

Consultas Realizadas

Licitación 447876 - “SERVICIOS DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO INTEGRAL Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL CENTRO DE DATOS DEL ESTADO (DATA CENTER), CON CERTIFICACIÓN DEL UPTIME INSTITUTE, EN EL NIVEL TIER III” - 2DO LLAMADO - PLURIANUAL

Consulta 1 - Garantía Bancaria o Poliza

Consulta	Fecha de Consulta	14-06-2024
<p>Se solicita la aceptación de una póliza de seguro como alternativa a la garantía bancaria para la garantía de mantenimiento. La poliza como alternativa a la garantía bancaria proporciona a los licitantes mayor flexibilidad. Las pólizas de seguro emitidas por compañías aseguradoras de reconocido prestigio y solvencia ofrecen un nivel de seguridad financiera equivalente al de las garantías bancarias. Ambas formas de garantía aseguran que el licitante cumplirá con sus obligaciones de mantener su oferta durante el periodo estipulado y permiten a la entidad convocante ejecutar la garantía en caso de incumplimiento. Al aceptar tanto pólizas de seguro como garantías bancarias, se fomenta una mayor participación de licitantes, ampliando así la competencia. Esto puede resultar en la recepción de un mayor número de ofertas, lo cual es beneficioso para la entidad convocante ya que puede seleccionar la propuesta más ventajosa.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 2 - Garatía Matenimiento de oferta

Consulta	Fecha de Consulta	15-06-2024
<p>En todos los procesos de distintas convocantes financiados por el BID y mas aun en una - Licitación Internacional la Garantía de Mantenimiento de Oferta se extiende en caracter de Declaracion Jurada con el formulario preestablecido para el efecto , se insta a la convocante admitir dicho formato, caso contrario estaríamos ante un requisito a cumplir altamente limitante para potenciales oferentes extranjeros, nacionales, consorcios tanto naciolnales como internacionales, y ante un evidente intento de direccionamiento del proceso.-</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 3 - PBC

Consulta	Fecha de Consulta	17-06-2024
<p>Desde la publicacion del presenta llamado y probando desde distintos navegadores y dispositivos se hace imposible la descarga del Pliego de Bases y Condiciones. Favor subsanar dicha situacion.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Se ha solicitado a la DNCP la revisión de su sistema y a la fecha el inconveniente presentado ya se encuentra subsanado por la DNCP, por lo cual ya se puede acceder a los documentos del llamado desde el portal de contrataciones.</p>		

Consulta 4 - aclaratoria-1-visita-data-center-666b425673cfd.pdf

Consulta	Fecha de Consulta	18-06-2024
Favor subir la Nota aclaratoria 1 visita data center, no se ha podido descargar y la misma es fundamental para que los oferentes realicen la visita.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Considerando que la DNCP ya ha subsanado el problema que se presentaba con su sistema, se aclara que la Nota Aclaratoria N° 1 se encuentra disponible en el portal de contrataciones.		

Consulta 5 - Visita a obra

Consulta	Fecha de Consulta	24-06-2024
Debido a que en días anteriores no se ha podido realizar la descarga de la Aclaratoria 1 - aclaratoria-1-visita-data-center-666b425673cfd.pdf, y que recién se pudo hacer en el día de hoy 24 de junio, encontrándonos con que la fecha de visita fue el pasado 21 de junio. Solicitamos que se realice una nueva visita a obra.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 6 - Prórroga

Consulta	Fecha de Consulta	24-06-2024
Solicitamos una prórroga para la presentación de la oferta de 30 días corridos, en virtud de la magnitud y complejidad de la obra necesitamos un mayor tiempo para el estudio técnico y económico de la licitación, y para obtener cotizaciones, de diferentes proveedores, de materiales críticos para la ejecución de la obra.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.		

Consulta 7 - Prorroga

Consulta	Fecha de Consulta	24-06-2024
A fin de realizar un analisis mas exhaustivo de las EETT y por ende presentar una propuesta adecuada a las necesidades de la contratante, solicitamos una prorroga de 60 días para la presentación de las ofertas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.		

Consulta 8 - Facturacion promedio

Consulta	Fecha de Consulta	24-06-2024
Con el fin de dar mayor participacion a potenciales oferentes solicitamos reducir el monto promedio de facturacion anual minimo a exigido a USD 5 millones en lugar de los USD 8 millones establecidos actualmente.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Favor remitirse al ítem 2.3 Situación Financiera de la sección Evaluación y Calificación en el Documento del Llamado.		

Consulta 9 - Prorroga de Entrega Oferta

Consulta	Fecha de Consulta	26-06-2024
Solicitamos respetuosamente a la convocante brindar una prórroga para la presentación de la oferta de por lo menos 90 días corridos, en virtud de la magnitud y complejidad de la obra necesitamos un mayor tiempo para el estudio técnico y económico de la licitación, y para obtener cotizaciones, de diferentes proveedores, de materiales críticos para la ejecución de la obra.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.		

Consulta 10 - SOLICITUD DE PRORROGA

Consulta	Fecha de Consulta	27-06-2024
Solicitamos una prórroga para la presentación de la oferta de 30 días corridos, en virtud de la magnitud y complejidad de la obra necesitamos un mayor tiempo para el estudio técnico y económico de la licitación, y para obtener cotizaciones, de diferentes proveedores, de materiales críticos para la ejecución de la obra.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.		

Consulta 11 - 13. Sistema de comunicación y redes

Consulta	Fecha de Consulta	28-06-2024
En donde se pide:"Para las redes del BackOffice, NOC y Seguridad se deberá prever una solución de FireWall en alta disponibilidad, de manera a controlar tanto el tráfico de salida como el de entrada a las mismas, con las correspondientes configuraciones para protección ante posibles ataques tanto internos como externos." Consultamos a la convocante favor indique los requerimientos técnicos esperados para el correcto dimensionamiento de la solución de firewall, teniendo en cuenta que en el documento PBC no se observa dichos requerimientos		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
En el Documento del Llamado se brindan informaciones como cantidad de operadores, estaciones de trabajo, equipos a ser monitoreados, oficinas que deben ser equipadas con telefonía, redes a ser conformadas, entre otros, los cuales podrán servir para el dimensionamiento de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 12 - Preparación de las Ofertas, IAL 10.1

Consulta	Fecha de Consulta	28-06-2024
Solicitamos a la convocante que acepte documentación técnica en inglés. Justificativos: Por un lado, el corto plazo para la preparación de oferta hace imposible las traducciones por medio de traductor matriculado del volumen de catálogos y documentos originales emitidos en inglés. Es recomendado aceptar documentación técnica en inglés para mantener la coherencia técnica que podría perderse por una traducción literal no técnica.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Respecto a las IAL sobre el idioma, la oferta debe ser en español, no obstante, los catálogos y demás documentos técnicos se pueden presentar en inglés sin traducción		

Consulta 13 - Libre competencia, marco legal, seriedad, respeto y compromiso de las partes en el proceso.

Consulta**Fecha de Consulta**

29-06-2024

Solicitar especial consideración cuanto sigue:

Qué, en la audiencia pública del proceso, al hacer uso de la palabra el representante de la empresa TECHNOMA quien se identificó como Carlos Gallardo (de acento extranjero), planteó en micrófono abierto y en particular, dirigiéndose a los representantes y autoridades del MITIC, que el Pliego de Bases y Condiciones escrito por los funcionarios del MITIC y aprobado por representantes del Banco Interamericano de Desarrollo (dieron la No Objeción), se encuentran en contubernio para favorecer de manera excluyente a empresas extranjeras en este proceso, dirigiendo o favoreciéndolas en esta convocatoria al requerir capacidades y experiencias fuera del alcance de empresas locales. Más específicamente y parafraseando al representante de TECHNOMA, dijo que el dinero correspondiente al crédito del BID que deberán pagar los paraguayos, terminará dirigiéndose a empresas del exterior del país y que, en todo caso, deben buscar otra fuente de financiamiento que no promueva esta arbitrariedad o articulación que él planteó. Todo esto, habiendo referencia a las exigencias de esta LPI hacia los licitantes, quienes deben contar con probada capacidad y experiencia en la ejecución de proyectos de data center y cuyos contratos deben acompañar la oferta.

Siendo esta una sesión pública, consideramos una muy grave acusación, de carácter difamatorio, con matiz conspiranoico y tenor casi populista. Esta "intervención" degrado el nivel de debate calificado que se venía llevando adelante para convertir la audiencia en poco menos que una hinchada de futbol. Lo más criticable, es que se realizó sin argumentos y claramente en pos buscar confundir a la opinión pública y generar dudas repercutiendo en todos los potenciales actores interesados en el proceso. En primer lugar, acusando y afectando la reputación de la convocante y del Banco Interamericano de Desarrollo como organismo internacional, y por último, buscando quebrantar o degradar a lo más bajo el nivel de interés y confianza de los potenciales oferentes internacionales que participaban de manera presencial y/o a través de la conferencia telemática. ¿Es esta la manera de eliminar potenciales competidores de la empresa TECHNOMA? Consideramos que cualquier acusación de carácter difamatorio está totalmente fuera de lugar y es sumamente reprochable. Puesto que y conforme a los registros, archivos y publicaciones, esta necesidad de construir un data center para el estado, lleva más de ocho años de constantes procesos de consultorías, investigación, desarrollo y maduración. Cualquiera medianamente informado, sabría que no es una improvisación. Se buscó generar dudas dado que todo esto es llevado adelante por parte de profesionales e ingenieros paraguayos en el marco legal vigente para procesos de tipo LPI. Profesionales quienes llevan adelante su gestión normalmente con un altísimo nivel de compromiso personal, institucional y autentico patriotismo.

Es absolutamente reprochable la conducta y los dichos del mencionado representante de TECHNOMA. Apelamos a las autoridades para que la difamación, el amedrentamiento y las patoteadas no se constituyan en prácticas habituales en procesos licitatorios nacionales e internacionales. Sobre todo en las internacionales a dónde como imagen país, no se puede dar a lugar al chantaje de empresas que, al no contar con tales o cuales capacidades o experiencias suficientes para participar cómodamente, obren de esta manera para buscar torcer a su favor situaciones para las cuales no tienen la debida capacidad técnica, económica y/o financiera, sin contemplar el potencial riesgo que representa entregar un proyecto de esta complejidad y envergadura, vital para el desarrollo de nuestro país.

Solicitamos a las autoridades del MITIC, del Banco Interamericano de Desarrollo y de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas de la República del Paraguay a tomar cartas en el asunto realizando las debidas aclaraciones correspondientes, puesto que, y a criterio de las empresas que invierten en el paraguay y se encuentran comprometidas más allá del oportunismo circunstancial de una licitación, los dichos de Carlos Gallardo de TECHNOMA fueron televisado en canal de aire público, lo que al parecer dio a lugar a una suerte de estrategia mediática por parte de la empresa TECHNOMA para generar condiciones especiales para sí misma y en contra de las condiciones del proceso actual. Apoyamos e instamos enérgicamente a la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas a tomar las medidas y sanciones que correspondan para garantizar el normal desarrollo de los procesos públicos dentro del ámbito jurídico vigente y garantizar la participación nacional e internacional sin amedrentamientos ni amenazas de empresas o sectores, primando la transparencia, y promoviendo la competencia leal, sin perder de vista el más alto respeto hacia las instituciones de la República y sus honorables funcionarios.

Estamos convencidos de que en el Paraguay se respeta el estado de derecho y las autoridades sabrán cómo impartir, promover y regir ejemplarmente la ley para generar la confianza y mantener la seguridad jurídica que sigan incentivando la inversión de capitales extranjeros en el país.

Lamentamos esta aparente campaña difamatoria de la empresa TECHNOMA, que aparentemente, tratan de allanar camino desalentando la inversión de capitales extranjeros en nuestro país, propuesta que atenta contra el principio de competitividad en libre mercado y contra una de las principales políticas del estado del gobierno paraguayo en ejercicio, la cual es llevada delante de manera enérgica, decidida y personal por parte del Excelentísimo Señor presidente de la República, la que busca brindar seguridad jurídica para captar capitales extranjeros e inversiones que permitan que el Paraguay se convierta en un gigante. Una potencia económica.

Por último, instamos a las personas y funcionarios de bien a mantenerse firmes en sus objetivos, de la mano de la ley y la

transparencia, siempre siendo implacables y criteriosos a la hora de mantener el debate a la altura profesional y en coherencia a los temas urgentes del país, tal como resulta ser este emblemático y significativo proyecto de Data Center, tan necesario para el Desarrollo de la República del Paraguay como el Hub Tecnológico y Estratégico Regional.

Respuesta	Fecha de Respuesta
No es procedente a la etapa actual del presente proceso licitatorio.	22-08-2024

Consulta 14 - Solicitar respetuosamente consideración para ajustar el monto total de la póliza de mantenimiento de ofertas

Consulta	Fecha de Consulta
Lamentablemente la primera convocatoria ha generado mucha dudas y eleva el nivel de riesgo en término de los gastos y pérdidas para las empresas que de buena fe ya invirtieron en su participación en primera instancia. Si bien, se redujo en algo porcentaje exigido y las condiciones, teniendo en consideración el monto total de una oferta conteste con lo requerido en el pliego, venimos a solicitar respetuosamente a MITIC/BID que el porcentaje de la póliza de mantenimiento de oferta se reduzca a la menor expresión posible para este tipo de licitaciones internacionales. Solicitamos se ajuste el % a un orden de uno punto cinco (1.5%) a dos (2%) como máximo. Este ajuste, permitirá minimizar los riesgos de los oferentes inclusive teniendo en cuenta los antecedentes citados.	29-06-2024

Respuesta	Fecha de Respuesta
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.	23-08-2024

Consulta 15 - IAL 21.1 - Solicitud especial de reconsideración para este requerimiento.

Consulta	Fecha de Consulta
Deste un enfoque que busca equilibrar el desarrollo económico y social con la protección del medio ambiente, solicitamos a la convocante que para la etapa de presentación y evaluación de ofertas, la convocante acepte ofertas electrónicas en PDF firmadas electrónicamente. La solicitud atiende a que una oferta completa podría incluir entre 7.500 y 11.000 folios, teniendo en cuenta que se solicita un compendio original + dos copias adicionales, esto representaría más de 30.000 hojas sin contar la impresión de planos y otros documentos originales generados en el exterior (cartas, autorizaciones, escrituras, etc.). Lo cual representa un gran costo en materiales de impresión, toner y gastos adicionales de transporte + tiempo de envío. No es una consideración ambiental y económica menor la que venimos a solicitar, además, se remitirían documentos en formato WORD y EXCEL de la oferta de manera adicional a las copias firmadas PDF. De esta manera, la convocante solo solicitaría original al oferente que resulte adjudicado. Esto representaría un ahorro enorme en costos y tiempo que podría significar mayor participación de oferentes que se encuentren evaluando riesgos y gastos de presentación de oferta. Favor tener muy en consideración y evaluar esta solicitud con detenimiento. Gracias.	29-06-2024

Respuesta	Fecha de Respuesta
Por favor remitirse al formato de presentación establecido en el documento de licitación.	22-08-2024

Consulta 16 - ORGANIZACIÓN DE ESTOS TÉRMINOS DE REFERENCIA Pág. 184, Párrafo 2 PBC

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: “Además, deberá diseñarse e implementarse una solución de plataforma con techo, junto con las instalaciones necesarias para el montaje y puesta en operación de Data Centers en contenedores en modalidad plug and play a nivel de la alimentación (engancharse al conjunto de solución de transformación, generación y solución de tableros del Data Center principal, no será requerido el respaldo por UPS, ya que los Contenedores vendrán equipados con dichos elementos), deberá implementarse la ductería necesaria para el tendido de Fibra Óptica desde los Contenedores hasta las salas ME del Data Center principal. La provisión de los Contenedores no forma parte del presente proceso.”</p> <p>Consulta: Si se coloca el techo, la posterior colocación de los contenedores sobre la plataforma no será posible con una grúa. Favor aclarar si el techo será parte de esta licitación. En caso afirmativo, favor aclarar como se colocaran los contenedores con el techo instalado previamente?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Se requieren áreas para contenedores, el techo debe cubrir esas áreas y tener espacio de maniobras, la utilización de grúas corresponde a una alternativa más, sin embargo, el diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 17 - Alcance del Trabajo Pág. 188, Punto 5 del PBC

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: “Esto quiere decir que la infraestructura que se debe proyectar deberá tener un amplio concepto de flexibilidad (fácil implementación/adopción de buenas prácticas, etc.), modularidad (puesta en producción por salas y filas/bloques de racks), escalabilidad (fácil crecimiento futuro, facilidad para construcción y aumento de zona de salas blancas).”</p> <p>Consulta: ¿Con “facilidad de construcción y aumento de zona se salas blancas” se refiere a que se deben poder construir físicamente nuevas salas o se refiere a ambientes dentro de la misma infraestructura que estará en operación, por ejemplo el equipamiento que se instalaran en las salas o ambientes ya construidas?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>La modularidad y escalabilidad se refiere a: (1) la solución debe permitir construir nuevas salas en futuros llamados y (2) permitir la adición de equipamientos (mínimamente racks, ups, generadores, refrigeración, antiincendios) en las salas o ambientes ya construidos en la misma infraestructura.</p>		

Consulta 18 - Alcance del Trabajo Pág. 189, Punto 8 del PBC

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "El diseño de cada sistema crítico (energía, climatización, telecomunicaciones, BMS, DCIM, seguridad, etc.) deberá satisfacer en todo momento los principios de redundancia, dualidad en las vías de alimentación y comunicación, evitar puntos únicos de falla y posibilitar su mantenimiento concurrente, sin afectar la continuidad de los servicios del centro de datos."</p> <p>Consulta: Se debe considerar redundancia y mantenimiento concurrente en BMS, DCIM, seguridad, etc. significando duplicar todos estos sistemas e incrementando el presupuesto? o solo se debe considerar redundancia y mantenimiento concurrente en sistemas críticos de energía, climatización y canalizaciones de comunicación de acuerdo a lo exigido por Uptime Institute para Datacenter TIER III?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Se debe considerar redundancia y mantenimiento concurrente en sistemas críticos de acuerdo con lo exigido por Uptime Institute para Datacenter TIER III.</p> <p>La referencia de redundancia de los sistemas BMS y DCIM refiere a los servidores que alojan la solución que estén en alta disponibilidad, y sus dispositivos de adquisición de datos, sensores y control que estén montados/instalados en todos los elementos críticos con redundancia.</p> <p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 19 - Trabajos Preliminares Obra Vial Pág. 190, Punto 14 del PBC

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "Conexión de empalme con la ruta del frente del predio (Remanso - Ruta PY09 (Vista Alegre) - Puerto Falcón), hasta el centro de datos del MITIC. Diseño y construcción de la estructura vial, drenajes, obras complementarias como acera en el frente del predio y los costados del camino de acceso hasta el Centro de Datos, iluminación, señalización, canalizaciones, ductería, etc."</p> <p>Consulta: ¿Confirmar si realmente se requiere contar con aceras a ambos lados del camino de acceso al Centro de Datos y en todo el frente del predio?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>En el camino interno al Centro de Datos se requiere la construcción de al menos una acera para vía peatonal. Para la parte frontal del predio se requiere la construcción de una acera para la totalidad del recorrido de dicho lado. Respecto a las dimensiones, quedan a criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. En el Anexo 17 podrá encontrar mayor información para sus estimaciones.</p>		

Consulta 20 - Trabajos Preliminares Pág. 190, Punto 15 Resguardo con Vallado Perimetral del PBC

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "Resguardo General: Muro base, de piedra y ladrillo común, con postes de hormigón y alambre tejido con una altura total de 2,50 m en el perímetro del terreno, cuyas dimensiones se presentan en los anexos (7 ha), junto con una barrera de control vehicular automática y portería en la entrada primaria."</p> <p>Consulta: Solo se debe considerar una barrera de control vehicular automática?, quitando la seguridad al ingreso del predio ó se podrá reemplazar la barrera de control automática por un Portón Metálico motorizado para el ingreso al predio activado desde la portería?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 21 - Trabajos Preliminares Resguardo Secundario Pág. 191, Punto 16 del PBC

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "En el resguardo secundario, el adjudicado deberá implementar una barrera de control vehicular automática y portería para el control de entrada y salida vehicular y peatonal. Debe tener sensor de detección de vehículos, indicador luminoso de funcionamiento. Estar integrado al control de acceso de la solución."</p> <p>Consulta: Solo se debe considerar una barrera de control vehicular automática?, quitando la seguridad al ingreso del resguardo secundario.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 22 - Eficiencia del Centro de Datos. PUE Pág. 195, Punto 28 del SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "Diseñar todas las áreas funcionales y críticas de acuerdo con los criterios del UPTIME INSTITUTE, para el nivel TIER III, y en las instancias donde no entren en conflicto, seguir además otros estándares internacionales como ser ANSI/BICSI 002-2019 y el ANSI/TIA-942 versión B 2017, además de buenas prácticas del área y normativas locales, las áreas críticas mínimamente son:"</p> <p>Consulta: El texto se encuentra incompleto en este requerimiento. Favor detallar las Áreas críticas mínimas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El punto 28 continúa en el punto 29 y subsiguientes. También consultar Anexo 2 - ESTIMACIÓN MÍNIMA DE ÁREAS, VARIACIÓN SUJETA A DISEÑO FINAL</p>		

Consulta 23 - Requerimientos Especificaciones Sistema de Agua Potable Pág. 202, Punto 50 del SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "Además, deberá contemplar en el diseño y posterior implementación de la solución edilicia, capacidades de acopiar agua de lluvia y canalizarla a los reservorios establecidos para su utilización en temas que no impliquen consumo humano (baños, regadíos, combate de incendios, etc.)."</p> <p>Consulta: Esto significaría implementar al menos 2 sistemas independientes para reutilizar el agua de lluvia en Baños y regadío, y otro para el sistema de combate a incendios), además esta agua debería ser mínimamente filtrada y tratada para recién poder inyectarla a los sistemas. ¿Es correcta la apreciación? ¿Es realmente necesaria la implementación de estos sistemas independientes? ¿En caso de respuesta afirmativa de que capacidad deberán ser los reservorios?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Es correcta la interpretación. Es necesario implementar los sistemas independientes. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 24 - Alcance de Trabajo Pág. 198, Punto 37 del SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "Operar el Centro de Datos, cubriendo todos los gastos, en cuanto a Servicios de Soporte Técnico, personal designado a la operación del Centro de Datos, mantenimientos, limpieza, seguridad física e internet, durante el periodo establecido de 2 años, desde la emisión del Certificado de Aceptación Operativa."</p> <p>Consulta: Según lo indicado en el Cronograma Estimativo Referencial Pág. 376, el Servicio de Operación, Mantenimiento y Certificación, tendrá un plazo desde el día 721 al 915 (194 días). Favor confirmar si la Operación del Centro de Datos tendrá un plazo no mayor a 180 días?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El plazo de la Operación y mantenimiento tendrá un plazo de ciento ochenta (180) días, desde el día 721 hasta el día 901, conforme al Plan de Ejecución del Cronograma Estimativo Referencial del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 25 - Diseño y obras civiles Mobiliario, equipamiento y estaciones de trabajos mínimos en el Centro de Datos. Pág. 247, Punto 50 del SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "[01] Escritorio y silla con cajonera simple, que deberán ser adecuados y en cumplimiento de la norma ISO 11064."</p> <p>Consulta: Se cuenta con empresas en Asunción que proveen muebles ergonómicos para diferentes usos, pero ninguno cuenta con la posibilidad de certificar su mobiliario. Solicitamos a la convocante que el cumplimiento de la normativa ISO 11064 sea opcional.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 26 - Diseño y obras civiles Piso Falso Pág. 251, Punto 56 del SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: “[16] El piso falso será de sulfato de calcio o una opción superior y de mejor calidad que considere el adjudicado, color claro cumpliendo con las normativas de UPTIME INSTITUTE. Contará con zócalo negro en todo el perímetro de las salas en donde esté instalado, deberán estar dispuestos en forma matricial y referenciados con números y letras, de acuerdo con las filas y columnas del piso falso, estas referencias deberán ser de alta calidad para su conservación a lo largo del ciclo de vida de la solución y podrán estar dispuestos por las paredes o donde corresponda.”</p> <p>Consulta: ¿Se puede ofertar otro piso falso de sulfato de calcio cuyos componentes (pedestales y vigas metálicas, placas) tengan mejores o superiores características a las del piso especificado?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 27 - Estrategia de implementación del Contratante Pág. 178 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Se menciona: “En cuanto a aspectos arquitectónicos se busca que la distribución edilicia permita la posibilidad de construcción de más áreas críticas a futuro, sin interrumpir o entorpecer las operaciones de la solución actual.”</p> <p>Consulta: ¿Se debe considerar estas áreas críticas a futuro, dentro del área del subpredio e integradas con pasillos y cámaras de acceso a la infraestructura principal?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Las áreas críticas a futuro se podrán considerar integradas con pasillos y cámaras de acceso a la infraestructura principal de tal forma a tener continuidad física entre los módulos edilicios. El diseño de la solución, así como la disposición edilicia es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 28 - ALCANCE DEL TRABAJO Pág. 194, Punto 25 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Se menciona: “Esta sección deberá tener comunicación con el ducto correspondiente de cableado de datos de la sala de networking de la ANDE y/o llegar hasta la misma, de manera a realizar el Enlace punto a punto entre la sala de networking de la subestación de ANDE y el Centro de Datos del Estado, en las cuales deberán ser instalados distribuidores de fibra óptica y ser las terminaciones certificadas de los 24 pelos.”</p> <p>Consulta: ¿Confirmar en que sala o ambiente del Centro de Datos del Estado se requiere el distribuidor de fibra óptica?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Las salas ME corresponden a lugares para recibir los enlaces externos. Remitirse al punto 4 - Alcance del Trabajo relativo a los estándares y guías que se deberá considerar para todos los casos. Se debe respetar el Esquema General de Zonas de los estándares y guías indicados así como la función específica de cada zona como Entrance Rooms, MDA, etc.</p>		

Consulta 29 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 254, Punto 1 del SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [05.03]: "Tableros de Distribución Principales DC" En el punto [05.06]: "Tableros de Distribución Seccional DC"		
Consulta: En caso que la solución propuesta no cuente con alimentación DC, no se requerirá de la instalación de este tipo de tableros?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Considerar los Tableros de Distribución Seccional DC.		

Consulta 30 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 260, Punto 13 [1] del SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [01]: "Para el caso de redundancias, se deberá tener especial cuidado de que todos los transformadores y demás componentes estén operativos, de manera a evitar daños por acumulación de agua en el aceite y pérdida de la no conductividad del refrigerante, etc."		
Consulta: En el cuadro de Topologías del Anexo 3, pág. 382, para los equipos Transformadores, Celdas y Componentes de MT/BT se requiere Topología N, siendo esta la que prevalece para todo el diseño, de acuerdo a la normativa de Uptime para TIER III, contradiciéndose en lo especificado en este punto. El Cuadro de Topologías del Anexo 3, pág. 382; prevalece por encima de cualquier otro requerimiento? Es correcto nuestro entendimiento?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Prevalece el Cuadro de Topologías del Anexo 3. Para el Uptime la fuente primaria de potencia es la proveída por los generadores. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado. El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes, incluyendo el Puesto de Transformación y los transformadores de la Solución licitada. Por favor, remitirse a la adenda N° 04		

Consulta 31 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 261, Punto 13 [9] del SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [09]: "Panel de monitoreo de los parámetros básicos de operación integrados al sistema de monitoreo BMS"		
Consulta: Considerando las normativas ANDE, este equipamiento regularmente no debe contar con ningún tipo de conexión o comunicación hacia sistemas del cliente final. Se puede considerar el monitoreo desde los Tableros de Distribución Principal para el registro de los parámetros eléctricos de la Alimentación de Entrada?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Se considerará aceptable el monitoreo desde los Tableros de Distribución Principal para el registro de los parámetros eléctricos de la Alimentación de Entrada.		

Consulta 32 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 265, Punto 19 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [03]: "Autonomía de, al menos 24 horas, teniendo especial cuidado en aplicar los mecanismos y soluciones recomendados para minimizar todos los posibles riesgos para el centro de datos y garantizar la más alta certificación en Operación Sustentable, teniendo en cuenta lo que indique el UPTIME INSTITUTE, con tanque de reabastecimiento con sistema de bombeo y de trasvase por gravedad (para continuidad en caso de fallas) hacia los tanques internos de los grupos electrógenos, configurado para realizar recirculación del combustible, para evitar el deterioro de la calidad del mismo; dimensionado para la máxima capacidad de la Solución centro de datos del MITIC, solicitada."		
Consulta: De acuerdo a los requerimientos de Uptime para una Certificación TIER III, la autonomía mínima de los grupos electrógenos debe ser de 12 horas. ¿Se puede considerar una autonomía mínima de 12 horas para todos los grupos electrógenos?, para evitar el incremento de costos incensarios, considerando además que ANDE cuenta con la disponibilidad de dos hidroeléctricas independientes?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
La Contratante mantiene este requerimiento en atención a las necesidades de esta. Por favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.		

Consulta 33 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 266, Punto 19 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [05]: "Además, un generador, mínimo en N, para las bombas de los hidrantes del sistema contra incendios, usuarios, sistema de iluminación, oficinas y demás áreas no críticas del centro de datos. La autonomía deberá ser la misma que el generador de las cargas críticas."		
Consulta: Al ser cargas no criticas la autonomía de generación mínima recomendada para un eventual corte de alimentación eléctrica es de 8 horas. Para evitar el incremento de costos incensarios, favor aceptar una Autonomía de Operación para el Grupo Electrónico de las cargas no críticas de al menos 8 horas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 34 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 268, Punto 20 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [04]: "Ante parámetros fuera de rango de los programados debe realizar la transferencia de red comercial a red de grupo y viceversa de manera automática y manual (Mediante palanca mecánica)."		
Consulta: Confirmar que, dependiendo de la solución del oferente, se puede omitir el uso de la palanca mecánica por botoneras de accionamiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 35 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 269, Punto 24 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [01]: "Provisión e instalación de Tanque de almacenamiento de diésel, complementario al incorporado al grupo, con capacidad suficiente, para almacenamiento en conjunto, de 24 horas, a carga total de la solución centro de datos del MITIC, de operación continua."		
Consulta: De acuerdo a los requerimientos de Uptime para una Certificación TIER III, la autonomía mínima de los grupos electrógenos debe ser de 12 horas. ¿Se puede considerar una autonomía mínima de 12 horas para todos los grupos electrógenos?, para evitar el incremento de costos incensarios, considerando además que ANDE cuenta con la disponibilidad de dos hidroeléctricas independientes? Favor confirmar si la convocante acepta la instalación de Tanques de Almacenamiento para una capacidad de almacenamiento en conjunto con el tanque base de los Generadores de al menos 12 horas, cumpliendo con los con los requerimientos de Uptime para la Certificación TIER III?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
La Contratante mantiene este requerimiento en atención a las necesidades de esta. Por favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.		

Consulta 36 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 278, Punto 34 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [05]: "Los electroductos expuestos (salida de piso a tableros) deben ser del tipo conduit metálico, sujetos firmemente a la pared."		
Consulta: Considerar que dependiendo la solución del oferente, se puede hacer el uso de bandejas porta cables de tipo escalera con tapa metálica o electroducto del tipo conduit metálico. Favor confirmar si es opcional la instalación de porta cables de tipo escalera con tapa metálica o electroducto del tipo conduit metálico, en base al diseño propuesto.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
El numeral [05] del punto 34, sobre electroductos expuestos (salida de piso a tableros), se considerará opcional el uso de bandejas porta cables de tipo ranurada con tapa metálica, galvanizados en caliente o electroducto del tipo Conduit metálico. Por favor remitirse a la agenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 37 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 278, Punto 35 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: "Contará con un disyuntor principal y disyuntores para protección de al menos tres circuitos independientes para atender tres (03) contenedores"		
Consulta: ¿Cuál sería la potencia de los circuitos independientes?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Son tres circuitos de igual carga.		

Consulta 38 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 278, Punto 36 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [02]: "Se debe contemplar en el diseño, el plano del sistema de distribución y conexión notando los puntos de ubicación de las lámparas (tipo LED acordes para centro de datos), las luces de emergencia (con autonomía de al menos 3 horas), interruptores, tableros de control, etc., siguiendo estándares y buenas prácticas de tecnología actual para soluciones de centro de datos." Confirmar que, dependiendo de la solución del oferente, se puede disminuir las horas de autonomía de las luces de emergencia.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 39 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 278, Punto 36 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [04]: "La iluminación y señalización de emergencia deberá respetar criterios del NFPA y normas locales, ser para toda la solución de centro de datos del MITIC y ser energizado por un sistema de energía independiente, con un rectificador y banco de baterías." Aclaración: En el Punto 28, inciso [03], pág. 273, solicita: "Una UPS central para el sistema de iluminación de emergencia" Confirmar si la convocante aceptará una solución de alimentación ininterrumpida (UPS) para el sistema de iluminación de emergencia con UPS y Banco de Baterías.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
La convocante aceptará una solución de alimentación ininterrumpida (UPS) para el sistema de iluminación de emergencia con UPS y Banco de Baterías. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado		

Consulta 40 - SISTEMA ELÉCTRICO Pág. 279, Punto 38 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: En el punto [02]: "Energizado por sistema de energía independiente con autonomía para, al menos, 3 horas." Favor confirmar que, dependiendo de la solución del oferente, se podrá disminuir las horas de autonomía de las luces de emergencia		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 41 - Alcance del trabajo. Pág. 188, Punto 4. de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: El estándar y guía que se deberá considerar para todos los casos es el establecido por el ANSI/TIA-942 versión B (para Rated-3: Concurrently Maintainable Site Infrastructure). Complementariamente, en las materias no cubiertas por el ANSI/TIA - 942 B, deberá ser considerado las recomendaciones de la guía- ANSI/BICSI 002-2019 o cuando esta excede los mínimos requeridos por el estándar ANSI/TIA - 942</p> <p>Consulta: Debido a que las recomendaciones y requerimientos de las diferentes normas se contradicen en algunos aspectos, es importante considerar una sola norma como guía para el diseño e implementación.</p> <p>Favor confirmar si las recomendaciones y requerimientos a aplicar se basan en la Certificación de Uptime Institute para Datacenter TIER III.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Primariamente se utilizará la guía del Uptime Institute de tal forma a obtener las certificaciones solicitadas. No obstante, las exigencias de las normas ANSI/TIA-942 y ANSI/BICSI 002-2019 serán igualmente exigibles para el diseño e implementación de los sistemas componentes del Centro de Datos.</p>		

Consulta 42 - Sistema BMS Pag. 346, Punto 3 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Monitoreo de Transformador Eléctrico y Monitoreo de Celdas de Media Tensión."</p> <p>Consulta: Considerando las normativas ANDE, este equipamiento regularmente no debe contar con ningún tipo de conexión o comunicación hacia sistemas del cliente final. Se puede considerar el monitoreo desde los Tableros de Distribución Principal para el registro de los parámetros eléctricos de la Alimentación de Entrada?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Se considerará aceptable el monitoreo desde los Tableros de Distribución Principal para el registro de los parámetros eléctricos de la Alimentación de Entrada.</p>		

Consulta 43 - Sistema BMS Pag. 347, Punto 6 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: [b.] "Monitoreo y gestión de todos los dispositivos componentes del edificio a través del Sistema y su correspondiente portal y tablero de datos, a ser visualizado en el videowall del centro de operaciones del centro de datos y donde las necesidades lo consideren necesario."</p> <p>Consulta: Los Sistemas de BMS únicamente debe realizar el monitoreo de todos los sistemas generales del edificio, así como ser iluminación, AAC, sistema mecánicas, ect. La gestión de estas soluciones se realiza en las plataformas propios de las soluciones?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 44 - Sistema BMS Pag. 348, Punto 6 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde indica : [i] “Avanzada gestión para la protección de los activos, operaciones de infraestructura, etc., con una solución que se enfoque en la seguridad, tanto de las instalaciones edilicias, como de los equipos en su interior y alrededores.”		
Consulta: ¿Qué se entiende por avanzada gestión? ¿Última versión del software?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Un BMS con funcionalidades y calidad estructural (escalabilidad, rendimiento, seguridad) centrado en la eficiencia que garantice que el Centro de Datos opere de manera óptima en todo momento.		
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área		

Consulta 45 - Sistema Mecánico Pág. 292 Punto 17 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde Indica: “[02] Este sistema deberá contar con un sistema de tubería de agua refrigerada que será instalado en el subsuelo técnico y desde donde se realizarán los ingresos a las diferentes salas en donde se deba instalar aires de precisión.		
Consulta: Se menciona un subsuelo técnico que no está en el Anexo 2 de áreas mínimas requeridas. ¿Se debe considerar la construcción de este subsuelo técnico?.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado. Ver [04] del ítem 22 del apartado Circuito hidráulico (02) de Sistema Mecánico.		

Consulta 46 - ANEXO 2 Pág. 379 y 380. ESTIMACIÓN MÍNIMA DE ÁREAS, VARIACIÓN SUJETA A DISEÑO FINAL de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
En este anexo se encuentran las áreas mínimas estimadas de cada sala o espacio que conformarán el Data Center.		
Consulta: ¿Puede esta área ser menor que la mínima estimada en el Anexo 2, siempre que la sala o espacios cumplan con la función designada de acuerdo a los estándares y normativas para la Certificación UI Tier III		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 47 - SISTEMA DE SEGURIDAD SOFTWARE DE GESTIÓN – LICENCIAS Pag. 310, Punto 17 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde indica: [05] “Deberá permitir configuración por LDAP”		
Consulta: Se puede adicionar en el requerimiento la opción de Active Directory?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área		

Consulta 48 - Sistema mecánico para salas críticas Pag 292, Punto 17 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: [04] “Se deberá proveer de una solución de UPS para el sistema de climatización para asegurar y mantener las condiciones ambientales de las salas bajo los estándares de ASHRAE de no superar los 27°C del aire que entre a los racks en pasillo frío durante el lapso de tiempo que dure la transferencia de una fuente de energía a otra.		
Consulta: Este tipo de solución más conocido como Continuos Cooling, se puede aplicar tanto con el uso de UPS para la alimentación ininterrumpida, como con el uso de tanque de almacenamiento de agua fría, es posible considerar esta última como alternativa?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Definir la solución queda a criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. El rango de temperatura y humedad así como sus respectivas tasas de cambio deben seguir las recomendaciones de la "Equipment Thermal Guidelines for Data Processing Environments - ASHRAE TC 9.9 Reference Card - para Centro de Datos.		

Consulta 49 - Patio de Contenedores Pag 278 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Consulta General: ¿En el caso de que incluya equipos de refrigeración es posible que requieran de alimentación de agua, se deberá considerar dejar un punto de llegada de alimentación de agua para esta área?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
No se solicita un punto de llegada de alimentación de agua para refrigeración para esta área		

Consulta 50 - Circuito hidráulico (02) Pag. 296, punto 22 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Se menciona: [01] La zona de los chillers y todo el circuito hidráulico deberá estar debidamente iluminado y protegido contra el contacto físico y vandalismo. El adjudicado deberá incorporar en su diseño y solución todo el sistema de iluminación y del sistema de protección. Todos estos equipos y sitios deberán estar cubiertos por el sistema de seguridad del centro de datos, con cámaras del circuito CCTV del centro de datos.</p> <p>Consulta: ¿En varios puntos del pliego especifica iluminación led en caso de no especificar aplica el mismo requerimiento?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>En caso de que no se especifique la iluminación se deberá adoptar el tipo LED</p>		

Consulta 51 - Sistemas de seguridad Alcance Mínimo Pag 304 de la SDO, Punto 01

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: [01] La solución deberá considerar todas las necesidades de seguridad y control tanto interno como de exteriores, cumpliendo como mínimo lo requerido en estos términos de referencia, las especificaciones técnicas básicas de los componentes del sistema de seguridad electrónica, de control de acceso, CCTV y la ubicación en plano de los todos los dispositivos.</p> <p>Consulta: ¿Se debe considerar que para el Patio de Contenedores, únicamente se instalará la solución de seguridad en el exterior?</p> <p>Se solicita a la convocante sean aceptadas para el área del Patio de Contenedores solo se instale la solución de seguridad exterior.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Se considerará aceptable que para el área del Patio de Contenedores se instale la solución de seguridad exterior.</p>		

Consulta 52 - Requerimiento Número 31, Pág. 233 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Se deberá dar cumplimiento al Decreto 10.071/2007 "Por el cual se aprueba la norma que fija los límites máximos permisibles (LMP) para la exposición de las personas a las radiaciones no ionizantes (RNI)" y la Resolución 1332/2016 de la CONATEL "Por la cual se aprueba la norma técnica para la evaluación de la tasa de absorción específica para la certificación y homologación de equipos y aparatos de telecomunicaciones".</p> <p>Consulta: ¿La CONATEL deberá expedir algún tipo de certificación u homologación de la instalación? En caso que no, como se validará este requerimiento?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Serán consideradas válidas las mediciones realizadas por alguna entidad del estado que en su línea de operación las ejecute, ejemplo: ANDE. Asimismo, serán aceptables también las mediciones de consultoras privadas especializadas en la materia.</p>		

Consulta 53 - Requerimiento. Número 49, Pág. 247 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Todo el mobiliario, sin costo alguno para el MITIC, también deberá contar con reparación y/o cambios por daños y/o desperfectos de fábrica, durante todo el periodo de garantía solicitado. Las licencias de Sistemas Operativos, aplicaciones de ofimática y las que correspondan deberán estar a nombre del MITIC."</p> <p>Consulta: En el caso que el mobiliario sufriera daños por el uso inadecuado de los mismos, de igual manera se deberá considerar su reparación o cambio del mobiliario?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El uso inadecuado no será considerado como daño y/o desperfecto de fábrica.</p>		

Consulta 54 - Sistema de Chiller (04) Pág. 291 de la SDO, punto 15

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: [06] "Capacidad para interactuar con dos BMS separados con diferentes protocolos."</p> <p>Consulta: Los sistemas de control por microprocesador, cuentan con la capacidad de interactuar con diferentes sistemas pero considerando un único protocolo, debido a su configuración. ¿Se requiere la instalación de un segundo sistema de control por microprocesador con protocolos diferentes? Se requiere la instalación de un segundo sistema de BMS para interactuar de manera paralelo? En ambos casos se generaría incrementos innecesarios del presupuesto. Solicitamos a la convocante sea considerado opcional este requerimiento en base a la solución propuesta por el oferente.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Esta característica para interactuar con dos BMS separados se refiere a la posibilidad de que el equipo chiller disponga de su propio BMS propietario, pero es mandatorio que el equipo sea integrado al BMS de la solución para toda la infraestructura del centro de datos.</p>		

Consulta 55 - Mantenimiento Preventivo. Pag 367 de la SDO, punto 5.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Todas las herramientas menores, necesarias para la correcta ejecución de las tareas de mantenimiento (escaleras, multímetros, crimpadoras, cortadoras de cables, detectores de fallas de cables UTP, detectores de fallas de cables de FO, fusionadora, herramientas en general), deberán ser provistos al MITIC y permanecer almacenados en el depósito de herramientas del centro de datos."</p> <p>Consulta: Algunas de las herramientas mencionadas, tienen costos significativos, ¿Se puede confirmar las cantidades a considerar en relación al equipamiento y materiales requeridos? Ej: Cantidad de Fusionadoras o detectores de fallas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>La cantidad adecuada para el cumplimiento de los requerimientos queda a criterio del oferente</p>		

Consulta 56 - CEC 26. Garantía del plazo de terminación. Lista N° 5 – Servicios de Operación y Mantenimiento. Pág. 570 de la SDO, punto 4.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "TIER III de Operación – Se aplicará una penalización de 0,6% sobre el monto correspondiente a la operación de la lista nº 5, si el Contratista no ha obtenido y entregado al MITIC el Certificado TIER III de Operación, dentro del plazo establecido en el cronograma. Esta penalización será aplicada por cada día hábil de atraso."</p> <p>Consulta. Considerando que el plazo requerido para la Lista N°5 es de no más de 180 días, tiempo en el cual se llevará a cabo el Servicio de Operación y que el plazo de operación del centro de datos que el Uptime requiere para la Certificación de Operación es de mínimamente 9 a 12 meses, ¿Se puede considerar que el plazo requerido únicamente permitirá que la MITIC esté en condiciones de aplicar a la Certificación y este plazo de preparación para la Certificación de Operación será igual de 180 días?</p> <p>Favor confirmar si el ítem requerido de Certificación de Operación TIER III tendrá un plazo de 180 días y tendrá únicamente como alcance la preparación de la documentación, definición de los procesos y la capacitación del personal de la MITIC para que este en condiciones de aplicar a la Certificación TCOS una vez que se cumpla los plazos mínimos requeridos por el Uptime Institute.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Es importante que el adjudicado, con el fin de agilizar las tareas y requerimientos de esta etapa e iniciar la recopilación de datos y el historial de operación en general, antes de la finalización de las implementaciones ya tenga preparada la documentación, los procedimientos de operación de la solución, las capacitaciones y entrenamientos del personal, junto con los demás puntos a ser evaluados por el UPTIME INSTITUTE para la certificación, con esto podrán ser probadas y evaluadas las gestiones de mantenimientos preventivos y correctivos, la preparación del personal, los SLA, herramientas, etc. ya desde la etapa de comisionamiento. Esto, además, minimizará los impactos de problemas en las maniobras y permitirá la corrección temprana de los manuales y demás documentaciones y procedimientos, propiciando una operación eficiente y segura del Centro de Datos, desde el inicio.</p> <p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 57 - Sistema de Seguridad Alcance Mínimo Pág. 304 de la SDO, Punto 1

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde Indica: "[02] Se debe incluir el vallado perimetral de seguridad con una altura mínima de 3,5mts."</p> <p>Consulta: En la Pág. 191 donde habla sobre el "Resguardo con Vallado Perimetral, Resguardo específico" menciona: "Los paneles de alambre de acero tendrán una altura de 3,5 metros y un ancho máximo de 2,5 m. En la parte inferior va un muro bajo de piedra bruta de 0,25 m de ancho y 0,60 de altura en promedio..." lo que da una altura total de 4,10 metros. ¿Cuál es la altura que se debe considerar? ¿Se puede considerar una altura intermedia?</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 58 - ANEXO 3 Pág. 382 de la SDO, Ítem 38

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Se menciona: "UPS para iluminación de emergencia (Autonomía de 180 minutos)"		
Consulta: Confirmar que, dependiendo la solución del oferente, se puede disminuir las horas de autonomía de las luces de emergencia.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 59 - Mantenimiento preventivo Pág. 366 de la SDO. Punto 1

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde Indica: "[02] Se debe incluir el vallado perimetral de seguridad con una altura mínima de 3,5mts."		
Consulta: En la Pág. 191 donde habla sobre el "Resguardo con Vallado Perimetral, Resguardo específico" menciona: "Los paneles de alambre de acero tendrán una altura de 3,5 metros y un ancho máximo de 2,5 m. En la parte inferior va un muro bajo de piedra bruta de 0,25 m de ancho y 0,60 de altura en promedio..." lo que da una altura total de 4,10 metros. ¿Cuál es la altura que se debe considerar? ¿Se puede considerar una altura intermedia?		
Donde Indica: "El adjudicado deberá entregar el cronograma de mantenimiento preventivo de toda la infraestructura (edilicia, hardware y software), por el mismo período mínimo de la validez de la garantía de 2 años." más abajo continúa: "Al finalizar el tercer año de la garantía..."		
De igual manera en la Pág. 367 Punto 4, menciona: "...el adjudicado deberá reponer el stock hasta completar el tercer año."		
Y en la Pag. 368, Punto 2, menciona: "...los cuales no deberán ser menores a 3 años a partir de la emisión del Certificado de Aceptación Operativa."		
Consulta: ¿La garantía y mantenimiento será por 2 o 3 años? Así como los demás requerimientos relacionados.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 60 - Cantidades del Sistema Eléctrico y Sistema Mecánico Tabla 03 - Sistema Eléctrico y Mecánico (PÁG. 180)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde indica: "Sistemas de UPS cargas críticas 5,0 MW"		
Si bien la mayor carga corresponde a la crítica conformada por los equipos que serán instalados en los racks de TI y de redes y telecomunicaciones, no equivale al 100% de la capacidad total del DataCenter debido a que hay otras cargas importantes y otras menores que conforman los servicios de climatización y de seguridad. Favor aclarar cuál será el verdadero dimensionamiento máximo nominal requerido de las UPS para las cargas críticas		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
La demanda final nominal para diseño requerida para las UPS de cargas críticas es la que resulte del dimensionamiento según la solución propuesta por el oferente, teniendo en cuenta la cantidad de racks indicada en la columna "Cantidad nominal de diseño" en la Tabla 02 - Sistema de racks.		
La demanda final efectiva para provisión será teniendo en cuenta la cantidad de racks indicada en la columna "Demanda Efectiva para Provisión" y ajustadas según las características de la solución propuesta por el oferente.		
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 61 - Cantidades del Sistema Eléctrico y Sistema Mecánico Tabla 03 – Sistema Eléctrico y Mecánico (PÁG. 180)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: “Sistema mecánico cargas críticas 5,0MW”</p> <p>Si bien la carga que corresponde al sistema eléctrico deberá soportar la totalidad de los 5MW no ocurre lo mismo con el sistema mecánico pues corresponde exclusivamente al sistema de refrigeración de los ambientes críticos y otros como ser sala de UPS. Favor aclarar cuál será el verdadero dimensionamiento máximo nominal requerido del sistema mecánico.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>La demanda nominal para diseño requerida para el sistema mecánico de cargas críticas es la que resulte del dimensionamiento según la solución propuesta por el oferente, teniendo en cuenta la cantidad de racks indicada en la columna "Cantidad nominal de diseño" en la Tabla 02 - Sistema de racks.</p> <p>La demanda final efectiva para provisión será teniendo en cuenta la cantidad de racks indicada en la columna "Demanda Efectiva para Provisión" y ajustadas según las características de la solución propuesta por el oferente.</p> <p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 62 - OBJETIVO GENERAL (pág. 183)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: “Diseñar, Construir, Equipar, Poner en Operación y Certificar un Centro de Datos (en adelante “solución”) de mantenimiento concurrente, integral, funcional, flexible, escalable, y seguro, para ofrecer servicios de Colocation/Housing (arrendamiento de espacios en Racks, en modalidad plug and play), el cual será el Centro de Datos Principal del MITIC y del Estado Paraguayo, teniendo en cuenta las mejores prácticas y estándares recomendados para soluciones de Centro de Datos y cumpliendo con los requerimientos mínimos especificados en el presente pliego de bases y condiciones, con la obtención y entrega de la certificación nivel TIER III del UPTIME INSTITUTE, del diseño (Design Documents) y de la construcción (Tier Certification of Constructed Facility), preparación para la Certificación de Operación Sustentable TIER GOLD (Tier Certification of Operational Sustainability) y obtener la Certificación en Operación Sustentable más alta posible para la solución.”</p> <p>Consultas: Dado que el diseño será para la capacidad máxima y la construcción para la etapa 1, la certificación de construcción tendrá entonces al menos 2 etapas considerando además que el Uptime Institute establece un período máximo de 2 años y que existe un patio de contenedores con un consumo máximo de 1,5MW; en este sentido:</p> <ol style="list-style-type: none"> ¿cuántas certificaciones/etapas habrá para la construcción? ¿quién asumirá los costos de certificación de las etapas posteriores a la 1? ¿cuántas etapas de construcción habrá en total? ¿si se incluye dentro de la certificación, entonces se deberán proveer dos acometidas de energía (lado A y B) a los contenedores, favor de confirmar. Si se incluye dentro de la certificación a los contenedores, se deberá garantizar que los contenedores cumplan internamente con todas las exigencias del uptime institute para las vías de alimentación, mantenimiento concurrente y redundancia en los sistemas críticos, esto es mínimamente UPS, cooling, bandejas-canalizaciones, PDUs, tableros eléctricos, espacios para mantenimiento-reemplazo de equipos, vías para el cableado de datos, control de acceso, cámaras de video vigilancia, sistema contra incendios, etc. para certificar Tier III. Por favor aclarar. 		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<ol style="list-style-type: none"> Una sola certificación para la construcción; No forma parte del alcance de este llamado; La construcción se realizará conforme descripción del PBC; Los contenedores del Patio de Contenedores no será incluido en las certificaciones; Los contenedores no forman parte de la certificación. La provisión de los contenedores es responsabilidad del Contratante 		

Consulta 63 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Alcance del Trabajo Punto 4. (pág. 188)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "El estándar y guía que se deberá considerar para todos los casos es el establecido por el ANSI/TIA-942 versión B (para Rated-3: Concurrently Maintainable Site Infrastructure). Complementariamente, en las materias no cubiertas por el ANSI/TIA - 942 B, deberá ser considerado las recomendaciones de la guía- ANSI/BICSI 002-2019 o cuando esta excede los mínimos requeridos por el estándar ANSI/TIA - 942."</p> <p>Dado que se deberá certificar según los lineamientos establecidos por el Uptime Institute para el nivel Tier III y que en muchas ocasiones las otras normativas y estándares entran en conflicto, por lo tanto, se deberá priorizar las exigencias del UI por sobre las otras normas y estándares; considerando además de que varias generan costos adicionales. Favor aclarar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Primariamente se utilizará la guía del Uptime Institute de tal forma a obtener las certificaciones solicitadas. No obstante, las exigencias de las normas ANSI/TIA-942 y ANSI/BICSI 002-2019 serán igualmente exigibles para el diseño e implementación de los sistemas componentes del Centro de Datos.</p>		

Consulta 64 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Alcance del Trabajo Punto 9. (pág. 189)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Dentro del tiempo que dure la etapa de diseño e implementación del Centro de Datos, el adjudicado deberá realizar las consultorías y relevamientos necesarios para identificar y/o establecer las funcionalidades, componentes, procesos y requerimientos organizacionales que correspondan para la correcta implementación de la Solución de Monitoreo, Operación, Mantenimiento y Gestión de Servicios, en coordinación con el MITIC."</p> <p>Las funcionalidades, componentes, procesos y requerimientos organizacionales que correspondan para la correcta implementación de la Solución de Monitoreo, Operación, Mantenimiento y Gestión de Servicios se definen dentro del diseño de acuerdo al cumplimiento del pliego, no sería necesario esta actividad dado que seguramente generará cambios no contemplados inicialmente. Favor confirmar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 65 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Alcance del Trabajo Punto 24. (pág. 194)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "En cuanto a ampliación de línea eléctrica, materiales, equipos y procedimientos constructivos. El proyecto propuesto por el Contratista (Planos, Planillas de Cómputo, Especificaciones Técnicas, etc.) deberá ser consensado y tener la aprobación de la Administración Nacional de Electricidad (ANDE)."</p> <p>Consulta: Se entiende que la demanda máxima de energía será de 5MW y por lo tanto la acometida deberá soportar desde el inicio dicha demanda, si bien la activación de las diferentes cargas será paulatina a través del tiempo. ¿A qué se refiere ampliación de la línea eléctrica?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Esa expresión ha sido eliminada del texto. Por favor remitirse a la agenda N° 04 del Documento del Llamado</p>		

Consulta 66 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Alcance del Trabajo Punto 28. (pág. 195)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Diseñar todas las áreas funcionales y críticas de acuerdo con los criterios del UPTIME INSTITUTE, para el nivel TIER III, y en las instancias donde no entren en conflicto, seguir además otros estándares internacionales como ser ANSI/BICSI 002-2019 y el ANSI/TIA-942 versión B 2017, además de buenas prácticas del área y normativas locales, las áreas críticas mínimamente son:"</p> <p>Considerar además que aplicar otras normas adicionales a las locales y a las del Uptime Institute, pueden generar costos adicionales, favor aclarar que el adjudicado deberá diseñar primariamente bajo Uptime Institute y normativas locales y podrá aplicar otros estándares siempre y cuando no genere costos adicionales.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Primariamente se utilizará la guía del Uptime Institute de tal forma a obtener las certificaciones solicitadas. No obstante, las exigencias de las normas ANSI/TIA-942 y ANSI/BICSI 002-2019 serán igualmente exigibles para el diseño e implementación de los sistemas componentes del Centro de Datos.</p>		

Consulta 67 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Alcance del Trabajo Punto 30. (pág. 196)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Contemplar en el Diseño y construcción, ambientes con seguridad y accesos diferenciados (jaulas y racks con seguridad independiente), para los equipos de TI críticos del centro de datos."</p> <p>Consulta: ¿las puertas de las jaulas deberán contar con control de acceso y en ese caso que tipo?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Lectores de proximidad, según [04] punto 9 de Sistemas de Seguridad</p>		

Consulta 68 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Alcance del Trabajo Punto 31. (pág. 196)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Diseñar y elaborar las especificaciones para el sistema de control de accesos, alarmas, monitoreo y video vigilancia de la solución edilicia; además de un Sistema de detección temprana y extinción de incendios, acordes a las normativas nacionales e internacionales para el tipo de infraestructura y equipos a cubrir.</p> <p>Presentar: Diseño, Memoria Descriptiva, Especificaciones Técnicas, cálculos respaldatorios, Planilla de cantidades y costos. El Proyecto de Sistema contra incendios deberá ser consensuado con la Municipalidad que corresponda y/o la autoridad competente y contar con su aprobación.</p> <p>Consulta: ¿el proyecto de sistema contra incendios deberá ser aprobada por la autoridad competente y se debe incluir este certificado como parte de la respuesta al pliego técnico?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El Proyecto de Sistema contra incendios aprobado por la Municipalidad que corresponda será solicitado al adjudicado durante la etapa de ejecución de los diseños.</p>		

Consulta 69 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Alcance del Trabajo Punto 37. (pág. 198)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Operar el Centro de Datos, cubriendo todos los gastos, en cuanto a Servicios de Soporte Técnico, personal designado a la operación del Centro de Datos, mantenimientos, limpieza, seguridad física e internet, durante el periodo establecido de 2 años, desde la emisión del Certificado de Aceptación Operativa."</p> <p>Consulta: en Apéndice 4 - Plan de Ejecución, pág. 609 en los puntos 44 y 45 establece que el adjudicado deberá operar por un lapso de 180 días. Por favor aclarar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>La Operación y Mantenimiento será por un plazo de 180 días. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 70 - ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Alcance del Trabajo Punto 52. (pág. 203)

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Para la seguridad de la solución de Centro de Datos del Estado, se deberá contemplar, mínimamente, vallado perimetral, control de acceso en todas las puertas, barreras de fuego de al menos 120 minutos en la estructura y accesos, sistema contra incendios con agente limpio para los ambientes críticos del centro de datos y/o seco, y sistema de extinción automática a agua y manual (polvo químico) para las áreas administrativas y extinción a agua con hidrantes para las áreas externas. En las especificaciones y anexos, se brindan mayores detalles para las consideraciones."</p> <p>Favor aclarar si el adjudicado deberá proveer los dos tipos de extinción (agua y extintores manuales de polvo químico tipo ABC) para todos los ambientes que conforman las áreas administrativas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Deberá proveer dos tipos de sistemas de extinción. Para todos los ambientes no críticos el sistema de extinción automática a agua será el del tipo nebulizada y extintores manuales de polvo químico tipo ABC. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 71 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS 3. Análisis de riesgos, Plan de Mitigación y factibilidad Punto 1: Análisis de Riesgos (01) Pág. 212

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: “El adjudicado deberá realizar un estudio de análisis de riesgos para obtener las consideraciones que se deberán incluir en el diseño e implementación de la Solución solicitada, de manera a que cumpla con todas las recomendaciones necesarias para la certificación, tomando en cuenta las recomendaciones del UPTIME INSTITUTE (UI) para obtener la certificación de diseño y construcción en TIER III y la de Operación Sustentable más alta posible.”</p> <p>Consulta: El análisis de riesgos es en definitiva un cuadro comparativo entre riesgo y su probabilidad de ocurrencia con la cuantificación de afectación hacia la continuidad operativa del DataCenter, en contraposición con el costo que significa la implementación de la barrera que lo evita, sin embargo, este costo puede resultar excesivo y afectar negativamente al presupuesto. ¿Quién define el punto de inflexión en relación al costo/beneficio?</p> <p>Favor aclarar si el adjudicado deberá asegurar la certificación Gold de Operación Sustentable y dado que la evaluación de riesgos del sitio es parte de la misma, se deberá asegurar de la máxima mitigación posible siempre dentro del presupuesto asignado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El oferente es responsable por la recopilación de toda la información necesaria para la presentación de su propuesta de solución basado en el PBC y deberá asegurar todas las condiciones técnicas para la obtención de las certificaciones solicitadas.</p>		

Consulta 72 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS Punto 3: Factibilidad técnica (01) - Gestión de servicios públicos Pág. 214

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: “(04) Conectividad: cantidad, capacidad, latencia y cualquier otro aspecto técnico de enlaces de telecomunicaciones que deberán ser evaluados con todos los proveedores de servicios de telecomunicaciones existentes en la localidad, incluyendo la factibilidad de instalar sus nodos dentro del centro de datos y para uso exclusivo del mismo.”</p> <p>Consulta: ¿Los ISP tienen algún requisito espacial, ambiental, energéticos y de seguridad que debemos considerar para que puedan instalar sus nodos dentro del DataCenter?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El oferente es responsable por la recopilación de toda la información necesaria para la presentación de su propuesta de solución basado en el PBC y deberá asegurar todas las condiciones técnicas para la obtención de las certificaciones solicitadas.</p>		

Consulta 73 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS Certificaciones y estándares aplicables Punto 1: Certificación de los documentos de diseño. Pág. 216

Consulta	Fecha de Consulta
	29-06-2024
Donde indica: "El adjudicado deberá obtener la certificación de diseño emitida por el UPTIME INSTITUTE (UI) antes de iniciar las obras civiles.	
Normalmente el Uptime Institute tiene procesos internos de validación y auditoría de la documentación que requiere de demasiado tiempo y supera con creces el plazo establecido de 56 días, requiriéndose mínimamente 90 días. Por favor aceptar este plazo.	

Respuesta	Fecha de Respuesta
	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.	

Consulta 74 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS Certificaciones y estándares aplicables Punto 7: Estándar y guías para el diseño del Centro de Datos del MITIC. Pág. 217

Consulta	Fecha de Consulta
	29-06-2024
Donde indica: "El estándar y guía que se deberá considerar para todos los casos es la establecidas por el ANSI/TIA-942 versión B (para Rated-3: Concurrently Maintainable Site Infrastructure). Complementariamente, en las materias no cubiertas por la ANSI/TIA - 942 B, deberá ser considerada los estándares y recomendaciones de la ANSI/BICSI 002-2019 o cuando esta excede los mínimos requeridos por la ANSI/TIA - 942."	
Consulta: Dado que se deberá certificar según los lineamientos establecidos por el Uptime Institute para el nivel Tier III y que en muchas ocasiones las otras normativas y estándares entran en conflicto, por lo tanto, se deberá priorizar las exigencias del UI por sobre las otras normas y estándares; considerando además de que varias generan costos adicionales. Favor de confirmar.	

Respuesta	Fecha de Respuesta
	22-08-2024
Primariamente se utilizará la guía del Uptime Institute de tal forma a obtener las certificaciones solicitadas. No obstante, las exigencias de las normas ANSI/TIA-942 y ANSI/BICSI 002-2019 serán igualmente exigibles para el diseño e implementación de los sistemas componentes del Centro de Datos.	

Consulta 75 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS Certificaciones y estándares aplicables Punto 22: Diseño de obras civiles. Pág. 230

Consulta	Fecha de Consulta
	29-06-2024
Donde indica: "Para el Patio de Contenedores deberá preverse una platea o plataforma base con su respectiva infraestructura para el servicio eléctrico, aterramiento y ductos para fibra óptica. La provisión de los contenedores no forma parte del presente proceso"	
Consulta: ¿los contenedores deben estar sobre pilotes para permitir el acceso de acometidas de datos, energía e instalaciones mecánicas por debajo, y de así, podrá entregar un plano con la ubicación y el detalle técnico de los mismos?	

Respuesta	Fecha de Respuesta
	22-08-2024
El oferente es responsable por la recopilación de toda la información necesaria para la presentación de su propuesta de solución basado en el PBC y deberá asegurar todas las condiciones técnicas para la obtención de las certificaciones solicitadas.	

Consulta 76 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS Punto 49: Instalaciones para computadoras, telefonía, intercomunicación y mobiliario pág. 247

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Todos los dispositivos eléctricos y electrónicos (de proyección multimedia, de procesamiento, de comunicaciones, etc.), mobiliarios, etc deberán ser dimensionados para un desempeño acorde a una utilización intensiva y de gran capacidad, el adjudicado deberá reemplazar los componentes que no cumplan con estas características, a solicitud del MITIC, durante el periodo de Garantía, sin costo alguno para el MITIC."</p> <p>La convocante durante toda la etapa de construcción puede ir probando y aprobando todos los dispositivos de forma individual antes de que entren en operación de manera que no sea necesario su reemplazo a menos que esté defectuoso (de fábrica).</p> <p>Favor confirmar si el proceso de calificación de características técnicas y funcionales se llevará a cabo durante la etapa de construcción</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>En "Cronograma estimativo referencial" en 25 - Anexos se tiene el ítem "Inspecciones y ensayos" donde se verifica lo descrito en la consulta.</p>		

Consulta 77 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS Punto 55: Consideraciones medioambientales extremas Pág. 249

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "Todos los sistemas que interactúan con el medio ambiente deben considerar condiciones ambientales extremas, en concordancia a registros de, al menos, los últimos 30 años, tanto para altas y bajas temperaturas, como para humedad y lluvias."</p> <p>Para lograr la certificación de diseño el Uptime Institute considera las condiciones ambientales expuestas por ASHRAE para n=20 (veinte años). Favor aceptar este parámetro.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p> <p>"A facility designed to meet tier 3 data center standards should have a cooling system in place capable of handling the most extreme ambient temperature recorded for that region in the last 25 years. This is requirement put in place by the American Society of Heating, Refrigeration and Air Conditioning Engineers (ASHRAE)."</p> <p>https://www.computerweekly.com/tip/Tier-3-data-center-design-The-cooling-checklist</p>		

Consulta 78 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS Punto 56: Piso Falso Pág. 250

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: "[10] Si se utilizarán paneles perforados, estos deberán permitir la circulación del aire desde el pleno del piso falso al pasillo frío. Tendrán un mínimo de 38 % de abertura distribuidos por 1200 huecos o solución más eficiente, con la misma lámina de alta presión en la cubierta superior y con ajuste de aire. Los paneles ventilados deben colocarse frente a cada rack."</p> <p>Consulta: En el caso que el diseño lo amerite, será necesario rejillas que permiten un mayor flujo de aire (>60%), pero al ser de material metálico no cuenta con el laminado antiestático superior, ¿se pueden proveer rejillas sin este acabado?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 79 - CAPACIDADES MÍNIMAS ESPERADAS Punto 19: Respaldo de energía - Generadores, UPSs y baterías Grupos electrógenos (01) Pág. 266

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: “[05] Además, un generador, mínimo en N, para las bombas de los hidrantes del sistema contra incendios, usuarios, sistema de iluminación, oficinas y demás áreas no críticas del centro de datos. La autonomía deberá ser la misma que el generador de las cargas críticas”</p> <p>Al momento de un incendio, lo único que debe estar energizado es el propio sistema contra incendios (bombas, panel, alarmas, etc.) y por lo tanto el grupo generador para este sistema NO se puede compartir con otros servicios y por lo tanto se deberán separar cualquier otra carga del grupo que alimente al sistema contra incendios. Favor de confirmar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Considerar un generador exclusivo para las bombas de los hidrantes del sistema contra incendios, mínimo en N y otra para los sistemas de iluminación, oficinas y demás áreas no críticas del centro de datos. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado</p>		

Consulta 80 - Requerimientos. Pág. 359 de la SDO, Ítem 21.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: “Los paneles deben ser liberados durante la pre-descarga del sistema contra incendios de forma automática.”</p> <p>Consulta: ¿Este requisito solamente aplica para confinamientos cuando el sistema de refrigeración es con equipos del tipo INROW. por favor aceptar.?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>La liberación de los paneles durante la pre-descarga obedece a la necesidad de que el operador abandone el área confinada bajo evento con el fin de preservar su integridad</p>		

Consulta 81 - Requerimientos. Pág. 358 de la SDO, Ítem 19 y 20.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: “Color acorde al rack.”</p> <p>Consulta: ¿En el mercado regularmente los accesorios de racks como ser: paneles ciegos, organizadores de cables verticales, organizadores de cables horizontales, bandejas, rack ATS, PDUs y el propio sistema de confinamiento de pasillo son de color negro, se aceptaría que todos estos accesorios sean de color negro, en caso que los Racks sean provistos de color blanco (que es el de preferencia del MITIC).?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>La selección del color de los componentes indicados forma parte de la solución del oferente. La preferencia del Contratante por el color blanco, dado sus características reflejantes, obedece al criterio de eficiencia lumínica.</p>		

Consulta 82 - Requerimientos. Pág. 344 de la SDO, Ítem 17.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde indica: "Monitoreo preciso de los activos de todo el centro de cómputo."		
Consulta: Dentro de los activos se deben incluir los equipos activos de redes (switches, firewalls y routers, servidores de gestión, servidores de los sistemas de CCTV), es decir, toda la infraestructura informática además de los equipos que conforman los diferentes subsistemas del DataCenter como ser energía o enfriamiento? Se deben incluir también los equipos IT que serán instalados en los racks de las diferentes salas?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Todos los activos que forman parte de la solución del presente llamado deberán ser monitoreados con las herramientas propuestas bajo el criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 83 - Requerimientos Pág. 324 de la SDO, Ítem 10.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde indica: [07] "El PCG (Potencial de Calentamiento Global) <700"; [08] "Tiempo de vida atmosférica < 1 año"; [09] "El adjudicado deberá presentar los cálculos hidráulicos que cumplan con los requisitos UL y FM y cuyo contenido neto sea el menor de todos";		
El PCG es válido únicamente cuando es liberado el agente extintor a consecuencia de la acción del sistema contra incendios para combatir un incendio. en este entendido y que además hay varios agentes limpios que cuentan con valores superiores a lo especificado pero que todos se encuentran listados dentro de la NFPA 2001, solicitamos se pueda ampliar el valor del PCG para incluir dentro de los agentes permitidos a cualquiera que forme parte de dicha norma y que sea una selección técnica del oferente cuál utilizar.		
De igual forma, el tiempo de vida en la atmósfera dependerá del agente en cuestión, pero todos ellos se encuentran normados dentro de la NFPA 2001 y por lo tanto entendemos que todos satisfacen y cumplen con su propósito de extinguir conatos de incendios.		
Este punto refuerza lo solicitado en los puntos 7 y 8, dado que justamente uno que tiene un mayor potencial de calentamiento global y permanece		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 84 - Requerimientos. Pág. 306 de la SDO, Ítem 9.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica:</p> <p>[04] "El adjudicado deberá considerar una solución de control de acceso que consista en, mínimamente un servidor central en configuración de redundancia física y respaldo, controladores inteligentes, lectores de proximidad, fuentes de alimentación, tarjetas de proximidad y todos los accesorios asociados para hacer un sistema de control de acceso en línea completamente operativo y redundante. Con alimentación centralizada PoE para toda la solución, con inyectores rackeables o switches específicos."</p> <p>Consultas:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. A qué se refiere con respaldos? 2. Se puede considerar que algunos de los componentes detallados en estos requerimientos no sean parte de la solución propuesta, pero garantizando no afectar la correcta operación de la solución de acceso? 3. A que se refiere que los accesorios o equipos sean redundantes? Se requiere la duplicidad de equipamiento y accesorios? generando un incremento innecesario del presupuesto. 		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<ol style="list-style-type: none"> 1) Respaldo: copia de los datos originales del servidor con el fin de disponer de un medio para recuperarlos en caso de su pérdida; 2) Todos los componentes detallados deben formar parte de la solución; 3) Mínimamente los componentes que deben tener redundancia son: servidor central, switches y fuente de alimentación. <p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 85 - Requerimientos. Pág. 302 de la SDO, Ítem 28.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: [06.01] Las salas de reuniones, de crisis, de capacitaciones, de pruebas, oficinas, áreas de descanso, cafetería, recepción, de operadores en general y de operadores del NOC_DC y demás ambientes deberán contar con equipos de aire acondicionado del tipo confort, de cualquier formato que corresponda a la altura de la solución requerida:</p> <p>Consulta: ¿A qué se refieren con demás ambientes, se deben incluir espacios como los pasillos de circulación?. Favor detallar los ambientes que se debe considerar para la provisión de aires acondicionados de tipo confort.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Todas las Salas del tipo No Crítico listadas en el Anexo 2 - ESTIMACIÓN MÍNIMA DE ÁREAS, VARIACIÓN SUJETA A DISEÑO FINAL, gerencia, Recepción y sala de espera, comedor, pasillo de circulación áreas crítica y no críticas</p>		

Consulta 86 - Requerimientos. Pág. 301 de la SDO, Ítem 26.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde indica: [06] "El oferente deberá presentar la disipación térmica de los bancos de baterías bajo las siguientes modalidades: cargando, carga flotante, descarga."		
Al igual que todos los puntos anteriores sobre las especificaciones técnicas de los aires tipo fila, este requisito se refiere al adjudicado y no al oferente. Favor confirmar que esta información será presentada por el adjudicado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Estas informaciones deberán ser presentadas por el adjudicado		

Consulta 87 - Requerimientos. Pág. 300 de la SDO, Ítem 25.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde indica: [22] "Compatibles con protocolos Modbus TCP/IP y RTU."		
En muchos casos el protocolo de comunicación es SNMP, por favor aceptar además este otro protocolo.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 88 - Circuito Hidráulico: Requerimientos. Pág. 395 de la SDO, Ítem 21.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
Donde indica: [03] "El sistema no debe contar con tanque de agua tipo reservorio".		
En otro punto menciona que se deben proveer N+1 tanques reservorios, Favor confirmar si aplica o no este requerimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Este requerimiento para el sistema de refrigeración está correcto. El reservorio para el Sistema de abastecimiento comercial de agua potable para consumo humano es un requerimiento diferente y aplicable. El reservorio para acopiar aguas de lluvia para su utilización en temas que no impliquen consumo humano también es un requerimiento diferente y aplicable.		

Consulta 89 - Sistema de Chiller (05) Requerimientos. Pág. 291 de la SDO, Ítem 17.

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica:</p> <p>[07] "Adaptador serie RS485 adicional utilizado para comunicarse con BMS externo."</p> <p>[08] "Adaptador serie LON FTT-10 utilizado para comunicarse con el protocolo LON."</p> <p>[09] "Adaptador TCP / IP utilizado para comunicarse con BMS, administrado con el protocolo SNMP."</p> <p>Quien definirá que protocolo de comunicación usarán las tarjetas de comunicación de los chillers, a fin de uniformizar y estandarizar a un protocolo genérico y compartido con la infraestructura del Datacenter. La convocante o el oferente? Solicitamos sea aceptado que el oferente defina el o los protocolos de comunicación de los chiller para su integración a la red de gestión de la infraestructura del Datacenter como parte de su diseño.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>La definición de la solución queda a criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 90 - Sistema de Chiller (05) Requerimientos. Pág. 290 de la SDO, Ítem 14

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
<p>Donde indica: [01.07] "Reducción de agua enfriada a 10 ° C".</p> <p>Consulta: ¿A que se refiere con reducción de agua enfriada a 10°C? ¿Se refiere al delta diferencial entre la temperatura de ingreso del agua de retorno a los chillers con la temperatura de salida hacia las unidades de enfriamiento en las salas? Favor aclarar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 91 - Plan de Ejecución Pág. 377 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	29-06-2024
----------	-------------------	------------

Aclarar las siguientes consultas:

1. Algunas de las actividades que están bajo responsabilidad de la "Contratista", involucra a instituciones públicas y/o privados que están fuera del control de cualquier oferente, como ser: Proveedores de Servicios Públicos, Instituciones de emisión de permisos, Uptime Institute, etc.
Se puede considerar que los plazos de tiempo que les tome a estas instituciones desarrollar sus actividades están fuera de los plazos del proyecto y no son responsabilidad del futuro contratista?

2. La duración de algunas de las actividades que están bajo la responsabilidad de la Contratista, refleja plazos muy ajustados a la realidad y experiencia de ejecución, se puede realizar ajustes y proponer plazos más adecuados para su consideración?

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
-----------	--------------------	------------

1) En el punto 9 de Gestiones para las certificaciones se aclara: "En caso de existir retrasos no computables al adjudicado, el MITIC puede aceptar y aprobar, caso por caso, las demoras y los respectivos ajustes al cronograma de actividades. Para ello el adjudicado deberá sustentar debidamente los retrasos, de acuerdo con lo establecido en las cláusulas del contrato firmado entre ambas partes." Gestiones ante el MADES: "En caso de demora en los trámites, el adjudicado deberá informar al MITIC acerca de la situación, mediante nota. Cuando dicha demora se deba a cuestiones ajenas al adjudicado, MITIC no imputará penalizaciones al adjudicado. "

2) Remitirse al Cronograma Estimativo Referencial

Consulta 92 - Apostilla

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
----------	-------------------	------------

De acuerdo a su legislación e interpretación, ¿las apostillas se las deben presentar con alguna validez de tiempo? Solicitamos a la convocante que las mismas sean aceptadas sin una vigencia y/o caducidad.

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
-----------	--------------------	------------

La legalización por apostilla no vence

Consulta 93 - Firma, rubrica y sello

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
----------	-------------------	------------

Todas las hojas que comprendan la oferta y sus requisitos deben ser selladas y firmadas por el representante legal, por ejemplo, las boletas bancarias originales, los testimonios de constitución también o le quitamos valor legal?

Favor aclarar si las certificaciones y/o documentos originales otorgados por autoridad competente no precisan firma, rubrica y/o sello del representante legal

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
-----------	--------------------	------------

Todas las hojas deberán estar foliadas, firmadas y selladas. Por favor remitirse a la Sección II, IAL 2.1.1. párrafo cuarto.

Consulta 94 - Presentación oferta

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
-----------------	--------------------------	------------

Documentos legales para presentación de ofertas
Solicitamos nos aclaren si, los documentos legales presentados no deben ser apostillados en país de origen?

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
------------------	---------------------------	------------

La documentación legal para la oferta podrá ser aceptada sin apostilla/legalización; se exigirá la documentación legal con apostilla/legalización para la firma del contrato en caso de ser adjudicado. Por favor remitirse al Anexo A numeral 2.4. inciso b) del PBC.

Consulta 95 - Documentos legales ANEXO A

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
-----------------	--------------------------	------------

Punto 1.4 inciso a). La DDJJ de no hallarse comprendido en las inhabilidades del Artículo 40, por un oferente no domiciliado, no precisa mayor formalidad que el documento en original. Es decir, no precisa ser legalizado y/o autenticado por Escribano Público o su igual en el país de origen

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Dicha DDJJ no forma parte de los documentos exigidos. Favor descargar el PBC actual del portal de la DNCP y remitirse al Anexo A numeral 1.4 inciso a).

Consulta 96 - Documentos legales - ANEXO B DDL 2.3 APCA/CONSORCIO

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
-----------------	--------------------------	------------

En caso de ser el oferente adjudicado, favor confirmar si en el caso de haber entregado el documento original de que no se encuentra en mora con el fisco, no será necesario presentarlo apostillado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Toda documentación emanada de autoridad, escribano o su equivalente, debe ser apostillada o legalizada. Por favor remitirse al Anexo B numeral 2.4 primer párrafo del PBC.

Consulta 97 - Documentos legales Anexo B punto 2

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
-----------------	--------------------------	------------

Donde dice Oferentes adjudicados no domiciliados en la República del Paraguay punto 2.2 Solicitamos se aclare en caso de APCA constituida para este llamado aplica solo los incisos "b" y "c"., favor confirmar si nuestra apreciación es correcta.

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Por favor remitirse al Anexo B numeral 2.3. APCA/Consortio que contiene el detalle de la documentación requerida para APCAs/Consortios y sus miembros.

Consulta 98 - Documentos legales- Anexo B

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
Solicitamos se confirme en caso de un APCA el cual uno de los miembros es una empresa "No domiciliada en Paraguay" donde dice documentación de oferentes adjudicados del punto 2.1 sea individual, lo indicado en el inciso f) debe ser legalizado por Consulado Paraguayo y el Ministerio de Relaciones Exteriores en Paraguay; favor confirmar si dicho miembro deberá legalizar y consularizar los documentos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse al Anexo B numeral 2.3. APCA/Consortio que contiene el detalle de la documentación requerida para APCAs/Consortios y sus miembros.		

Consulta 99 - Documentos legales Formulario ELI 1.1 Y 1.2

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
En caso de ser APCA, ya no se debe presentar el Formulario ELI 1.1 sino únicamente el ELI 1.2?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Se deberán presentar ambos formularios, considerando que el Formulario ELI 1.1 corresponde a la información del licitante, es decir a la información del APCA; en tanto que el Formulario ELI 1.2, corresponde a la Información sobre los miembros de una Asociación en Participación, Consortio o Asociación (APCA), por lo cual se debe presentar dicho formulario por cada miembro integrante del APCA.		

Consulta 100 - Documentos legales - Formulario presentación ELI

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
Solicitamos se aclare si en el caso de un oferente con "intención de APCA" será necesario completar el formulario ELI 1.2 en el momento de la presentación de la oferta.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Se deberá presentar el Formulario ELI 1.2, por cada miembro del APCA, teniendo en cuenta que corresponde a la Información sobre los miembros de una Asociación en Participación, Consortio o Asociación (APCA).		

Consulta 101 - Documentos legales - Formulario presentación ELI

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
Respecto al formulario ELI 1.2, en el punto 3, en caso de ser 1 asociado no domiciliado, y 1 asociado si domiciliado en el país, se debe poner ambos países o donde fue conformado el APCA?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Se deberá presentar el Formulario ELI 1.2, por cada miembro del APCA, teniendo en cuenta que corresponde a la Información sobre los miembros de una Asociación en Participación, Consortio o Asociación (APCA).		

Consulta 102 - Documentos legales

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
----------	-------------------	------------

Respecto al formulario ELI 1.2, en el punto 4, se debe poner el año de registro de cada asociado en el mismo formulario?

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
-----------	--------------------	------------

Se deberá presentar el Formulario ELI 1.2, por cada miembro del APCA, teniendo en cuenta que corresponde a la Información sobre los miembros de una Asociación en Participación, Consorcio o Asociación (APCA).

Consulta 103 - Documentos legales

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
----------	-------------------	------------

Documentos legales requeridos para oferentes NO domiciliados, en el punto 2.2 inciso c y d, solo indica que deberán ser documentos debidamente autenticados por la autoridad competente del país de origen, es decir, se puede presentar fotocopias legalizadas por la autoridad o deben ser documentos originales (no copias)?

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
-----------	--------------------	------------

Se aceptarán copias autenticadas/legalizadas. Favor remitirse al Anexo A numeral 2.4 inciso c) del PBC.

Consulta 104 - Plazo - Anexo B - Firma de contrato

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
----------	-------------------	------------

Para la firma del contrato en el caso de los "Oferentes adjudicados no domiciliados en la República del Paraguay" donde se requiere "Todos los documentos emitidos por autoridades públicas del país del integrante del Consorcio deberán estar legalizados por el Consulado Paraguayo y por el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República del Paraguay." Favor indicar cuál será el plazo otorgado para dicho requerimiento desde la adjudicación esto tomando en cuenta que los procesos que conlleva podrían demorarse en tramitar.

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
-----------	--------------------	------------

Por favor remitirse a la Sección I Instrucciones a los Licitantes del PBC.

Consulta 105 - Formulario de Oferta Eli 1.1

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
----------	-------------------	------------

Favor indicar en caso de un oferente con "Intención de APCA", que información corresponde al campo "Año de registro del Licitante" del formulario ELI 1.1, si corresponde el año de la intención de consorcio (ejemplo 2022) o el año de registro de cada miembro que forma parte de la intención de Consorcio (ejemplo empresa X año 2012 empresa Z año 2010).

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
-----------	--------------------	------------

Todos los formularios deberán estar fechados con la fecha de la presentación de la oferta.

Consulta 106 - Preparación de Oferta Garantía

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
----------	-------------------	------------

¿El Licitante podrá presentar dos o más garantías según la cantidad de monedas en que componga su oferta?

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
-----------	--------------------	------------

La Garantía de mantenimiento de oferta deberá ser presentada conforme se detalla en la Sección II Datos de la Licitación (DDL) numeral IAL 20.1

Consulta 107 - Formulario especificación técnica Específica 4.2 (b)

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>En la Sección III Criterios de Evaluación y Calificación 4.2 (b) Experiencia específica indica que al menos uno de los contratos referenciados (4.2 a) deberá haber sido certificado mínimamente conforme el nivel TIER III del Up Time Inst. y en la "Documentación requerida" mencionan al "Formulario EXP 4.2 B".</p> <p>Solicitamos se aclare si la información solicitada en el "Formulario EXP 4.2. b Experiencia en actividades clave" es correcta debido a que solicitan información de "Equipamientos en señales débiles, Instalaciones eléctricas, sistemas de transformación de alta y media tensión", esto con el fin de poder completar satisfactoriamente dicho formulario de acuerdo a lo detallado en Sección III Criterios de evaluación y calificación 4.2 b.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Es correcta.</p>		

Consulta 108 - Garantía de Mantenimiento de oferta

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>Solicitamos a la convocante aclarar si se aceptará más de una Garantía de Mantenimiento de oferta que totalicen el valor requerido</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 109 - Garantía de Mantenimiento de oferta APCA

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>Solicitamos se aclare si en el caso de presentación de oferta con "Intención de APCA" será necesario emitir una Garantía de Mantenimiento de oferta por cuenta y nombre de cada participante de dicho APCA.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>La Garantía de mantenimiento de oferta deberá ser presentada conforme se detalla en la Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL) apartado 20. Garantía de Mantenimiento de Oferta, punto 20.8.</p>		

Consulta 110 - Políticas de Adquisiciones del Banco Interamericano de Desarrollo

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>Tomando en cuenta que el presente llamado se rige por las normas y políticas de Adquisiciones del BID y no así por la ley paraguaya 7021. que fue indicado por el director de la UOC del MITIC en la visita técnica, no obstante en datos de convocatoria de la DNCP fue publicado en características especiales que esta licitación rige la ley 7021 indicando que este procedimiento de contratación esta regido por la Ley N° 7021/22 De suministro y contrataciones públicas. Favor reconfirmar si no se tomará en cuenta o no dicha ley.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El presente llamado se rige por las políticas del BID GN-2349-15.</p>		

Consulta 111 - Políticas de Adquisiciones del Banco Interamericano de Desarrollo

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>Tomando en cuenta que el presente llamado se rige por las normas y políticas de Adquisiciones del BID y no así por la ley paraguaya, favor re-confirmar si no se tomará en cuenta que las entidades deberán solicitar a los oferentes una explicación detallada del precio ofertado, cuando existan diferencias entre el precio de referencia indicado por la institución y el precio ofertado por la empresa, siguiendo estos parámetros: Superior al 25% para ofertas que se encuentren por debajo del precio referencial y 15% por encima del referencial para procesos de contratación en general"</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>La Convocante, se reserva el derecho de verificar la veracidad y vigencia de la información suministrada por el Oferente y solicitar las aclaraciones que considere pertinente, conforme se establece en la Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL) en los numerales, 28. Aclaración de las Ofertas y 37. Ofertas Anormalmente Bajas.</p>		

Consulta 112 - Anexos requisitos del Contratante

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>Favor indicar si los ANEXOS como ser # 15, 16 18, 19, 20 y demás formularios que incluyen el apartado "Requisitos del Contratante" serán necesarios presentar completados al momento de ofertar o es un modelo/ejemplo a tener en cuenta para el oferente adjudicado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Dichos anexos son una guía o modelo para tener en cuenta para el oferente/adjudicado</p>		

Consulta 113 - Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL) 21.3 - Firma Digital

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>Donde dice: 21.3 El original y todas las copias de la Oferta serán mecanografiados o escritos con tinta indeleble y deberán estar firmados por la persona debidamente autorizada para firmar en nombre del Licitante. Esta autorización consistirá en una confirmación escrita, según se especifica en los DDL, la cual deberá adjuntarse a la Oferta. El nombre y el cargo de cada persona que firme la autorización deben mecanografiarse o escribirse en letra de imprenta debajo de cada firma. Todas las páginas de la Oferta donde se hayan hecho anotaciones o modificaciones deberán llevar la firma o las iniciales de la persona que firma la Oferta.</p> <p>En virtud de la ley paraguaya 4017 DE VALIDEZ JURÍDICA DE LA FIRMA ELECTRÓNICA, LA FIRMA DIGITAL, LOS MENSAJES DE DATOS Y EL EXPEDIENTE ELECTRÓNICO", solicitamos se aclare si será aceptada la firma digital/ electrónica para la presentación de oferta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>No se aceptarán ofertas electrónicas. Favor remitirse a los requisitos de presentación de la oferta establecidos en la IAL 21.1 Sección II DDL del PBC.</p>		

Consulta 114 - Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL) 21.3 – Firma Digital extranjero

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
En caso de que los procesos del presente llamado acepten la firma digital/electrónica consultamos si será aceptada que la firma este emitida por una entidad emisora legalmente constituida fuera de Paraguay.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
No se aceptarán ofertas electrónicas. Favor remitirse a los requisitos de presentación de la oferta establecidos en la IAL 21.1 Sección II DDL del PBC.		

Consulta 115 - IAL 20.8 Garantía de Mantenimiento de oferta APCA sin ser legalmente constituida

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
Donde dice: 20.8 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta o la Declaración de Mantenimiento de la Oferta de una APCA deberá emitirse en nombre de la APCA que presenta la Oferta. Si dicha APCA no ha sido legalmente constituida al momento de presentar la Oferta, la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá emitirse en nombre de todos los futuros integrantes de la APCA tal como figuren en la carta de intención a que hacen referencia la IAL 11.2.		
Solicitamos se aclare si se aceptará en el caso de un APCA que no ha sido constituido legalmente que cada miembro presente una Garantía de Mantenimiento bancaria, en caso de ser así, ¿la garantía emitida saldría por cuenta del miembro o en nombre del APCA aún no constituida legalmente?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
La Garantía de Mantenimiento de Oferta para un oferente en APCA deberá emitirse conforme a lo que se establece en la Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL) numeral 20.8		

Consulta 116 - IAL 18. Monedas de la Oferta y de los Pagos

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
Donde dice: 18.1 La(s) moneda(s) de la Oferta y la(s) moneda(s) de pago serán las mismas. El Licitante deberá cotizar en la moneda del País del Contratante la parte del Precio de la Oferta correspondiente a los gastos incurridos en la moneda del país del Contratante, salvo que se estipule lo contrario en los DDL		
Solicitamos se aclare si dicha moneda será en guaraníes, considerando que el país del Contratante es Paraguay.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
La moneda del país del Contratante es el Guaraní.		

Consulta 117 - Lista nro 1 planta y repuestos obligatorios suministrados desde el exterior - Moneda de la oferta

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
Considerando que en el formulario de la lista de tarifas y precios, en la columna Precio Unitario columna DDP (Delivery Duty Paid) la convocante exige la entrega de la mercadería en su depósito, cuyo caso se entiende que las empresas extranjeras podrán cotizar en moneda guaraníes. Favor aclarar.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Podrá cotizar en guaraníes. Se aclara que la elección de la moneda de cotización es criterio del oferente conforme a lo establecido en el PBC.		

Consulta 118 - Precio de lista oferentes extranjeros

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
Favor aclarar si los oferentes extranjeros, al ofertar elementos no fabricados en el país de la convocante podrá de igual manera presentar oferta en moneda de la convocante, entendiéndose en guaraníes.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Podrá cotizar en guaraníes. Se aclara que la elección de la moneda de cotización es criterio del oferente conforme a lo establecido en el PBC.		

Consulta 119 - Lista nro 2 Planta y repuestos obligatorios suministrados desde el país del contratante guía nro 16

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
En el pie de página de los formularios Lista nro 1, 2, y 4, figura lo siguiente: "Presentar descripción de acuerdo con el detalle indicado en el Anexo 18 de las Especificaciones Técnicas de Sección VI Requisitos del Contratante. La actualización de esta planilla deberá presentarse posterior al diseño ejecutivo aprobado", Según nuestro entendimiento, esto quiere decir que al momento de presentar oferta se respetará tal cual indica en el anexo 18, y como indica se actualizará posterior al diseño ejecutivo aprobado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Es correcta su interpretación.		

Consulta 120 - Formulario Garantía de funcionamiento de las instalaciones - No aplica

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
En la Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, 1.2 índice "a" al "e" mencionan "No aplica", De igual manera en la pág. 1-88 Garantías de funcionamiento no se especifica "No aplica", favor aclarar si prevalecerá en ambos casos "No aplica", con esta aclaración el oferente podrá determinar si presentará el Formulario NUC entre otros formularios indicados el punto 1.2 índices del "a" al "e". Favor ratificar cuales son los formularios que aplican y deberán ser presentados al momento de la oferta.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
A saber, aquellos formularios en la sección 5 del PBC son los que aplican.		

Consulta 121 - CEC 13.3.2 Garantía cumplimiento de contrato aceptada

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>En CEC 13.3.2 indica: "La Garantía de Fiel Cumplimiento podrá ser instrumentada a través de una Garantía Bancaria emitida por un Banco establecido en la República del Paraguay y que cuente con la autorización del Banco Central del Paraguay, o a través de póliza de seguro emitida por una Compañía de Seguros con la suficiente solvencia y debidamente autorizada a operar y emitir pólizas de seguros de caución en la República del Paraguay.",</p> <p>En el formulario pág. 619 Opción 2: Garantía de Cumplimiento indica "NO APLICA", favor aclarar si se aceptará según indica en CEC 13.3.2 "de póliza de seguro emitida por una Compañía de Seguros con la suficiente solvencia"</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 122 - Ampliacion de Tiempo para la consulta

Consulta	Fecha de Consulta	30-06-2024
<p>Entendemos que el pliego fue publicado el 7 de Junio, pero teniendo en cuenta la ENVERGADURA del Proyecto, SOLICITAMOS ENCARECIDAMENTE una AMPLIACION de por lo menos 15 días mas para el Cierre del periodo de CONSULTAS que en fecha 2 de Julio se estaría cerrando. Amablemente solicitamos que esto se amplíe por lo menos por 15 días mas...</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 123 - Plazo de Consulta y Presentación de sobres

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>En referencia a los plazos concedidos para realizar visita, consultas y la fecha de presentación de ofertas, notamos que los mismos están muy cercanos unos a otros y no es suficiente para que en tan escaso tiempo se logre conjuntar todos los datos, los valores y las documentaciones necesarias para confeccionar una oferta acorde a la envergadura del proyecto. Por ello y para que la entidad pueda recibir una mayor cantidad de oferentes con propuestas solventes SOLICITAMOS una prórroga a los plazos para consultas y la fecha de la presentación de al menos 25 días</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 124 - SISTEMA CONFINAMIENTO

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>Las Bases solicitan sensor de flujo para el sistema de confinamiento de pasillos, es posible contemplar como solución una opción que posea sensores de flujo en cada equipo INROW el cual a su vez reporte a un sistema de control en tiempo real y permita de esta forma suplir el requerimiento solicitado?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse al PBC. Los requisitos establecidos en el PBC son criterios mínimos a ser cumplidos.</p>		

Consulta 125 - General

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Se solicita informar la curva de demanda anual del Datacenter desde el inicio de su operación hasta su máxima capacidad, con la finalidad de permitir realizar la solicitud de potencia en el tiempo a la empresa eléctrica en base a su disponibilidad en Subestación correspondiente, así como también permitir definir la necesidad de implementación de la totalidad de facilities a nivel de Generación, UPS, Sistemas de Climatización, etc. lo anterior es muy importante para determinar parte importante del KAPEX y OPEX del proyecto		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse al PBC en el Anexo correspondiente donde se aclara la potencia de contratación con la ANDE. Los requisitos establecidos en el PBC son criterios mínimos a ser cumplidos.		

Consulta 126 - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Favor indicar para las pruebas de comisionamiento de nivel I en fabrica, que pruebas específicas deben ser consideradas.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Ver en Condiciones Especiales del Contrato: "Protocolo de Aceptación en Fábrica" o "Factory Acceptance Test"		

Consulta 127 - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Favor indicar para los sistemas UPS que normativas o certificaciones deben cumplir UL, CE etc.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Las UPS deberán cumplir con las normas IEC 62040-1 - Sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS): prueba estándar para requisitos de seguridad; , IEC 62040-2 - Sistemas de energía ininterrumpida (UPS) - Prueba estándar para requisitos de compatibilidad electromagnética (EMC); IEC 62040-3 - Sistemas de alimentación ininterrumpida (UPS): método para determinar los requisitos de rendimiento y prueba; IEC 62040-4 - Aspectos ambientales. Requisitos e informes. Respecto al cumplimiento normativo el oferente lo deberá proporcionar remitiendo las documentaciones del fabricante.		

Consulta 128 - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
La garantía por UPSs y baterías solicitada es de un año, se deberá considerar adicionalmente garantía extendida?, de ser así indicar el tiempo requerido		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse en el ítem 2 de 20 - Mantenimiento Correctivo		

Consulta 129 - CAPACIDADES MÍNIMAS

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>En el apartado de capacidades mínimas se solicita " se requieren 5 (cinco) salas de Equipos, para servidores internos del MITIC:</p> <ul style="list-style-type: none">* Sala para la NubePY con, al menos, 10 (diez) Racks útiles de Servidores.* Sala para el NOC de Servicios con 4 (cuatro) Racks de Servidores* Sala de Operaciones del Data Center y Seguridad con, al menos, 4 (cuatro) Racks útiles de Servidores* Sala de servicios internos de soporte del Data Center o Backoffice con, al menos, 3 (tres) Racks útiles de Servidores <p>¿ Es aceptable para el MITIC agrupar estos requerimientos en Soluciones Confinadas independientes en una gran sala física?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Definir la solución queda a criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 130 - General

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>En ítem 59 pág 210 se indica " En un sector donde no impida posibles obras de crecimiento futuro de las salas de Rack del Centro de Datos, de manera a replicar la capacidad nominal de este proyecto o al menos un 50 % de la misma." Se deja constancia al MITIC que si bien se puede considerar este requerimiento el cual no genera problema en la propuesta si debe considerar que ante su implementación futura perderá la certificación de Diseño y Construcción anterior ante el Uptime Institute y deberá generar un nuevo proceso.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas</p>		

Consulta 131 - General

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>En ítem 6 página 264 de Especificaciones se indica que Los tableros principales de AC deberán ser diseñados, montados y operables para una demanda de 5,0 MW, lo mismo para Transformadores, celdas y Generadores". Debido a que el MITIC está contemplando visualizar un aumento de potencia que permita alimentar tanto la solución de su primer Datacenter como así también los requerimientos de energía de su solución futura en base a contenedores se consulta:¿ es aceptable para el Mitic aceptar una solución que permita usar por ejemplo 5 MW en alimentación MT y usar 2 transformadores : uno de 3 MW para Datacenter Base y 2 MW para Contenedores futuros (esto es solo un ejemplo básico) y utilizar ambos la alimentación de un sistema de generación de 5 MW en configuración N+1?. Esto tiene por finalidad no encarecer innecesariamente el proyecto con Transformadores, Ductos, Alimentadores y Tableros que por nivel de potencia serían de precio mucho mas elevado, así como también generar independencia en el proyecto a nivel de certificaciones Uptime, de esta forma si a futuro se construye la solución de contenedores esto no afecta en absoluto la certificación previa.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes, incluyendo el Puesto de Transformación y los transformadores de la Solución licitada. Por favor, remitirse a la adenda N° 04.</p>		

Consulta 132 - General

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>En item7 de Especificaciones página 223 se indica "El estándar y guía que se deberá considerar para todos los casos es la establecidas por el ANSI/TIA-942 versión B (para Rated-3: Concurrently Maintainable Site Infrastructure). Complementariamente, en las materias no cubiertas por la ANSI/TIA - 942 B, deberá ser considerada los estándares y recomendaciones de la ANSI/BICSI 002-20". El proceso de licitación solicita diseñar, construir y certificar un Datacenter bajo estándar Tier III Uptime Institute, el cual no es 100% compatible con el estándar ANSI/TIA-942 B, así como también con BICSI, sobre todo en lo relacionado a exigencias de la especialidad Eléctrica, se solicita aclarar cumplimiento de estandar a certificar Uptime Tier III y en aquellas materias que el estandar UI no menciones considerar las de TIA y/o BICSI</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Primariamente se utilizará la guía del Uptime Institute de tal forma a obtener las certificaciones solicitadas. No obstante, las exigencias de las normas ANSI/TIA-942 y ANSI/BICSI 002-2019 serán igualmente exigibles para el diseño e implementación de los sistemas componentes del Centro de Datos.</p>		

Consulta 133 - ELECTRICO

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>En Item 60 Pag 211 se indica "Deberá ser implementado un tablero eléctrico exclusivo (conectado al tablero de transferencia principal del Centro de Datos (transformadores y generadores, no UPS)". Debido a que el MITIC no define totalmente esta "ampliación futura" en contenedores, ¿ se acepta contemplar en esta fase de diseño una protección o espacio vacante en Swith Gear con respaldo de transformadores y Generadores a la espera a futuro de definiciones mas detalladas del requerimiento?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Los contenedores del Patio de Contenedores no formarán parte de la certificación inicial. Los bancos de pruebas podrán utilizarse para simular las cargas sobre los tableros eléctricos del Patio de Contenedores, redundantes y respaldadas con generadores.</p>		

Consulta 134 - Trabajos Preliminares Resguardo Secundario Pág. 191, Punto 16 de la SDO

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>Donde Indica: "Resguardo General: Muro base, de piedra y ladrillo común, con postes de hormigón y alambre tejido con una altura total de 2,50 m en el perímetro del terreno, cuyas dimensiones se presentan en los anexos (7 ha), junto con una barrera de control vehicular automática y portería en la entrada primaria."</p> <p>Consulta: Solo se debe considerar una barrera de control vehicular automática?, quitando la seguridad al ingreso del predio ó se podrá reemplazar la barrera de control automática por un Portón Metálico motorizado para el ingreso al predio activado desde la portería?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 135 - Mantenimiento preventivo Pág. 366 Punto 1

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>Donde Indica: "El adjudicado deberá entregar el cronograma de mantenimiento preventivo de toda la infraestructura (edilicia, hardware y software), por el mismo período mínimo de la validez de la garantía de 2 años." más abajo continúa: "Al finalizar el tercer año de la garantía..."</p> <p>De igual manera en la Pág. 367 Punto 4, menciona: "...el adjudicado deberá reponer el stock hasta completar el tercer año."</p> <p>Y en la Pag. 368, Punto 2, menciona: "...los cuales no deberán ser menores a 3 años a partir de la emisión del Certificado de Aceptación Operativa."</p> <p>Consulta: ¿La garantía y mantenimiento será por 2 o 3 años? Así como los demás requerimientos relacionados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 136 - Requerimientos Pág. 324, Ítem 10.

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>Donde indica: [07] "El PCG (Potencial de Calentamiento Global) <700"; [08] "Tiempo de vida atmosférica < 1 año"; [09] "El adjudicado deberá presentar los cálculos hidráulicos que cumplan con los requisitos UL y FM y cuyo contenido neto sea el menor de todos";</p> <p>Consulta: El PCG es válido únicamente cuando es liberado el agente extintor a consecuencia de la acción del sistema contra incendios para combatir un incendio. en este entendido y que además hay varios agentes limpios que cuentan con valores superiores a lo especificado pero que todos se encuentran listados dentro de la NFPA 2001, solicitamos se pueda ampliar el valor del PCG para incluir dentro de los agentes permitidos a cualquiera que forme parte de dicha norma y que sea una selección técnica del oferente cuál utilizar.</p> <p>De igual forma, el tiempo de vida en la atmósfera dependerá del agente en cuestión, pero todos ellos se encuentran normados dentro de la NFPA 2001 y por lo tanto entendemos que todos satisfacen y cumplen con su propósito de extinguir conatos de incendios.</p> <p>Este punto refuerza lo solicitado en los puntos 7 y 8, dado que justamente uno que tiene un mayor potencial de calentamiento global y permanece en la atmósfera más de 1 año es el que satisface este punto pues es el de menor contenido neto.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 137 - Solicitud de Prorroga

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>Atendiendo a que los potenciales oferentes y los fabricantes que tenemos asociado hemos recibido una gran cantidad de información desde la publicación y la reunión técnica y el tiempo hasta la apertura es muy escaso, solicitamos puedan conceder una prórroga de al menos 22 días adicionales para el periodo de consultas y la fecha de apertura, sin esto será imposible poder preparar adecuadamente los cálculos y estudios necesarios para armar el costeo del proyecto y obtener las documentaciones requeridas</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.		

Consulta 138 - Cantidad de empresas que podrán consorciarse para presentar oferta

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
¿Existe en este proceso algún tipo de límite respecto a la cantidad de empresas que podrán consorciarse para la presentación de ofertas?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Conforme se indica en la Sección II IAL numeral 21.4 No existe límite en el número de miembros de una APCA.		

Consulta 139 - GN-2349-15 y alcance de la aplicación de Ley 7021 y su decreto reglamentario 9823 para el llamado ID 447876

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Favor aclarar si este llamado se registrará única y exclusivamente por las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15 de Mayo de 2019. Caso contrario, especificar el alcance del marco jurídico que se requiera analizar y contemplar para la preparación de ofertas y posteriores en caso de resultar adjudicado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
El presente llamado se rige por las Políticas para la Adquisición de Bienes y Obras Financiadas por el Banco Interamericano de Desarrollo GN-2349-15.		

Consulta 140 - Anexo A

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
En el punto d. dice: En caso de que alguna/s de las documentaciones listadas precedentemente no fuese posible obtenerla por su calidad de firma extranjera, deberá justificar ante el MITIC con las documentaciones y/o disposiciones legales de respaldo. ¿Qué tipo de justificación será calificada como válida ante el MITIC? ¿será suficiente la presentación de una declaración jurada firmada por los representantes legales?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
No se aceptará declaración jurada. Serán aceptables constancias de disposiciones legales o declaración emanada de autoridad competente.		

Consulta 141 - DTE ARG - PROYECTO DC ID 447.876

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Entendemos que el DC será TIER 3, Necesitamos la confirmación se los siguientes puntos y características respecto a la fibra óptica:		
<ol style="list-style-type: none">1) Que tipo de fibra óptica se utilizará.2) Cuál es la capacidad de ancho de banda requerida.3) Qué estándares de fibra óptica se seguirán.4) Cual será la distancia máxima de transmisión en repetidores.5) Que tipo de conectores de fibra óptica se utilizarán.6) Que topología de red se implementará.7) Cuál es el ppto de potencia para la fibra óptica.8) Que medidas de redundancia esperan para el proyecto.9) Que tipo de monitoreo y gestión se utilizará para la infraestructura de fibra óptica.10) Cual es la densidad de puertos de fibra óptica en los racks.11) Como se garantizará la continuidad del servicio en caso de mantenimiento o fallos. el oferente deberá proponer los caminos de redundancia para cumplir con el estandar TIER 3?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 142 - DTE ARG - PROYECTO DC 447.876

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Consulta:		
<ol style="list-style-type: none">1) Cuáles son las condiciones promedio del viento en la zona específica dónde se ubicará el datacenter, incluyendo la velocidad, dirección predominante y frecuencia de ráfagas.2) Existen registros históricos de eventos de viento extremo en la zona?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
El oferente es responsable por la recopilación de toda la información necesaria para la presentación de su propuesta de solución basado en el PBC y deberá asegurar todas las condiciones técnicas para la obtención de las certificaciones solicitadas.		

Consulta 143 - Tabla 2.4 Experiencia, sección 4.2 (a) Experiencia específica

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Solicitamos a la convocante aclarar las condiciones requeridas en este punto, por un lado, solicitan contrato de 5 millones de dólares de valor y por otro lado solicitan que tengan una capacidad mínima de 40 racks.		
Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 144 - Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL), sección 35. Evaluación de las Ofertas, punto 35.3

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Solicitamos a la convocante aclarar si aceptarán soluciones alternativas a las requeridas en el pliego, haciendo la salvedad de que estas soluciones alternativas pueden ser mejores para la convocante, más actuales y eficientes en diseño y funcionalidad.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Favor ajustarse a lo establecido en la Sección II Datos de la Licitación (DDL) IAL 13.1, 13.2 y 13.4.		

Consulta 145 - Sección II. Datos de la Licitación, C. Preparación de las Ofertas, IAL 10.1

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Solicitamos a la convocante que los catálogos de los equipamientos sean aceptados en inglés ya que la mayoría de estos documentos son escritos en este idioma.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
La oferta debe ser en español, no obstante, los catálogos y demás documentos técnicos se pueden presentar en inglés sin traducción		

Consulta 146 - Sección II. Datos de la Licitación, C. Preparación de las Ofertas, IAL 13.4

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Solicitamos la aclaración de la convocante sobre este punto, ya que el mismo se contradice con la siguiente sección: "Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL), sección 35. Evaluación de las Ofertas, punto 35.3", solicitamos a la convocante aclarar cuál es el punto que prevalece.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
En la Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL) 13. Ofertas Alternativas; 13.4 se indica "Cuando en los DDL se invite a los Licitantes a presentar soluciones técnicas alternativas para elementos específicos de las instalaciones, dichos elementos se identificarán en los DDL, al igual que el método para su evaluación, y se describirán en la Sección VI, "Requisitos del Contratante"; sin embargo, esto no fue habilitado tal y como se indica en la Sección II. Datos de la Licitación (DDL) IAL 13.1, 13.2 y 13.4		

Consulta 147 - ALCANCE DEL TRABAJO, punto 27, Eficiencia del Centro de Datos. PUE.

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Solicitamos a la convocante cambiar este punto de 1.8 a no más de 1.4, debido que el valor de 1.8 no puede ser considerado como un valor para un datacenter eficiente, según el UPTIME Institute, el cual se puede leer en el siguiente enlace: https://journal.uptimeinstitute.com/data-center-pues-flat-since-2013/ . Solicitamos a la convocante, que este punto sea un punto a tener en cuenta en la etapa de evaluación.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 148 - SOLICITUD DE PRORROGA

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Solicitamos respetadamente la extension del periodo de consultas teniendo en cuenta la envergadura del proyecto y que luego de la sesion del viernes quedaron muchas mas dudas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.		

Consulta 149 - Garantías

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Solicitamos respetuosamente a la convocante acepte la presentación de Garantías del tipo a la vista emitida por entidades aseguradoras locales de manera opcional a lo establecido en el Pliego (Garantía Bancaria).		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 150 - Plazo disponible para la Presentación de Garantias de Anticipos

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Favor indicar de cuantos días se dispone conforme cronograma, para la emisión de la garantía correspondiente al anticipo. La consulta se da a los efectos de tener con precisión los días con que se disponen para su presentación una vez adjudicado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Favor remitirse a las condiciones establecidas en la Sección VII. Condiciones Generales del Contrato 13. Garantías; 13.2 Garantía por Anticipo ítem 13.2.1, así como al Apéndice 1 del Convenio Contractual titulado "Condiciones y Procedimientos de Pago".		

Consulta 151 - Validez de la oferta

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
Segun nuestra interpretación el plazo total de días requeridos seria de $150+28+28=206$ días. Favor confirmar si nuestra interpretación es correcta, en caso contrario indicar la cantidad de días que corresponda para la validez de la oferta.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Conforme a lo establecido en la Sección II Datos de la Licitación (DDL) numeral IAL 19.1, "El período de Validez de la Oferta será de 150 (ciento cincuenta días) contados a partir de la fecha de presentación de la Oferta".		

Consulta 152 - Proceso de Certificación Uptime

Consulta	Fecha de Consulta	01-07-2024
<p>Solicitamos respetuosamente a la convocante indicar porque se empeña en hacer las cosas mal. Recordamos que según las propias recomendaciones del UI sugieren que el proceso correcto en este tipo de proyectos consta de una etapa de Proyecto Conceptual, Ingeniería de Detalle y Certificación de Diseño. Obtenido esto en una primera licitación lo que se obtiene es el manual de Construcción aprobado por el UI. De esta manera se puede licitar la construcción siguiendo ese manual con la consecuente fiscalización y se obtiene la Certificación de Facilities. Finalmente se licita una empresa para Operar y certificar Operaciones o se capacita a su propio personal. Todo este proceso es mucho más transparente y permite centrarse en competencias específicas. Indicar porque se empeñan en mezclar todo en uno reduciendo la cantidad de oferentes posibles a una mínima expresión ya que por lo general el que diseña no construye, el que construye no opera y mucho menos las tres cosas simultáneas. A lo sumo pueden hacer 2 de las 3 cosas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El presente llamado está basado en el modelo EPC (Engineering, Procurement, Construction), ampliamente utilizado mundialmente. Más detalles ver en Libro Plata (Condiciones de Contratación para Contratos EPC / Llave en Mano) de los Contratos FIDIC (Fédération Internationale Des Ingénieurs-Conseils)</p>		

Consulta 153 - Cantidad de empresas que podrán consorciarse para la presentación de ofertas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>¿Existe en este proceso algún tipo de límite respecto a la cantidad de empresas que podrán consorciarse para la presentación de ofertas?</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Conforme se indica en la Sección II IAL numeral 21.4 No existe límite en el número de miembros de una APCA.</p>		

Consulta 154 - /*Prórroga de los Plazos

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En la parte anexa al llamado publicado, Datos de la Convocatoria en el SICP, sección Etapas y Plazos, se solicita:</p> <p>Fecha límite de consultas: martes, 2 de julio de 2024 - 15:00 Fecha de entrega de ofertas: martes, 23 de julio de 2024 - 10:00</p> <p>Considerando la envergadura del proyecto y de manera a permitir que las empresas oferentes puedan realizar análisis íntegro y pormenorizado de todas las condiciones y requisitos establecidos dentro del presente llamado que implica la revisión detallada del cumplimiento de las Especificaciones Técnicas del PBC, y demás requerimientos exigidos, solicitamos a la Convocante una prórroga de al menos 60 (sesenta) días calendarios en la fecha de Presentación de Propuestas, y así también una prórroga de al menos 30 (treinta) días calendarios de la fecha de límite de consultas, teniendo en cuenta que los trabajos de diseño del Datacenter deben ser llevados a cabo con Compañías Consultoras Internacionales, que demandan un mayor y razonable período de tiempo para el diseño del Datacenter y el posterior dimensionamiento de los servicios, equipamientos Mecánicos y Eléctricos, y materiales que serán necesarios, y en consecuencia, presentar una oferta que se ajuste a las necesidades de la Convocante.</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud de lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: "En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes", en concordancia con lo dispuesto en el art. 40 del Decreto Reglamentario N° 9823/23 el cual dispone lo siguiente: "Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes."</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 155 - /*Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En el PBC, en la sección IV. Requisitos del Contratante, apartado Especificaciones Técnicas, Descripción General del Proyecto, Cantidades Nominales y Cantidades para Proveer, sub-item Cantidades del Sistema Eléctrico y Sistema Mecánico, Tabla 03 – Sistema Eléctrico y Mecánico, se solicita:</p> <p>“Puesto de Entrega, celdas MT y transformación: 5,0 MW; Sistemas de UPS cargas críticas: 5,0 MW;”</p> <p>Al respecto solicitamos a la Convocante confirmar si efectivamente se tiene previsto que el Sistema de UPS deberá cubrir la totalidad del consumo eléctrico del Datacenter, atendiendo a que se establece 5MW del sistema UPS, y 5MW de potencia eléctrica en el Puesto de Entrega, siendo que se encuentran previstos en el Datacenter equipamientos y sub-sistemas, que pudieran no requerir cobertura de UPS, y además que se contarán con Grupos Generadores de respaldo, en esquemas redundantes, por lo que técnicamente resulta injustificado pretender un sistema UPS para alimentar la totalidad del consumo del Datacenter. Así también, siendo el Proyecto enfocado a un desarrollo sustentable y ecológico, amigable con el medio ambiente, la gran cantidad de baterías que será necesaria para este sistema UPS, las que deberán ser reemplazadas periódicamente al finalizar su vida útil, y por ende implica la necesidad de su disposición final, podría afectar negativamente la operación sustentable de la Obra.</p> <p>Lo solicitado encuentra sustento legal en virtud en lo establecido en el artículo Art. 45 de la Ley N° 7021/22 que dispone: “En los procedimientos de contratación será obligación de las convocantes elaborar las bases y condiciones del llamado con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato con el objeto de que concurra el mayor número de Oferentes y deberán ser suficientemente claras, objetivas e imparciales para evitar favorecer a algún participante”, en concordancia con lo dispuesto en el art. 40 del Decreto Reglamentario N° 9823/23 el cual regula lo siguiente: “Las especificaciones técnicas que deban contener las bases de la contratación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayor número de oferentes.”</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 156 - Sistema de agente limpio

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>El pliego indica “Las garrafas con el agente extintor deberán ser instaladas a las recomendaciones del UPTIME...”. Lamentamos aclarar que el UI no hace recomendaciones sobre sistemas de incendio.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 157 - 5. Aire acondicionado Unidades internas (3)

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En el pliego se manifiesta: “Deberán instalarse cables detectores de agua de 6 metros de largo o el que corresponda, en base al diseño.”</p> <p>Como en esta frase en muchas partes del pliego se expresa una magnitud o variable de forma precisa (Cables de 6 metros de largo) y después se agrega el comentario “o el que corresponda”. Esto daría a pensar que el organismo ya cuenta con un proyecto realizado por alguien donde los cables son de 6 metros ya que de manera contraía se estaría expresando un valor arbitrario o sin ningún sustento. Solicitamos explicar de dónde sale la longitud expresada de los cables o, si el organismo cuenta con un proyecto conceptual previo, hacerlo público para que los posibles oferentes puedan competir en igualdad de condiciones</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 158 - Racks

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Se solicita que los Racks "deben ser compatibles con los sistemas de contención de pasillo caliente, contención de pasillo frío, aires En Filas, aires perimetrales, rack PDUs verticales," Indicar cuál es el significado de compatibilidad entre Racks y aires perimetrales dado que ninguna de las normas solicitadas pone de manifiesto una compatibilidad de este tipo. Debeos asumir que deben ser de la misma marca?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
La solución propuesta debe ser eficiente desde el punto de vista energético para lo cual la separación o estanqueidad entre pasillo frío y caliente debe garantizarse con equipos homogéneos geoméricamente. Ver ítem 3 del 16 - Sistema de racks: "La solución de racks, los equipos de refrigeración de precisión de fila y sala, el sistema de contención de pasillo, rack PDU, etc. deben tener una comprobada compatibilidad funcional entre sí..."		

Consulta 159 - Profesionales Involucrados

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Solicitamos indicar con cuantos ATD y ATS cuenta entre sus funcionarios MITIC dado que en muchas partes del pliego se menciona "Según recomendaciones del Uptime" en ítems que el UI no trata ni entra dentro del alcance de sus recomendaciones. En caso de no contar con funcionarios certificados por UI indicar quienes fueron los consultores asesores para la confección del pliego dado que entendemos que MITIC no cuenta con expertos en todas las especialidades intervinientes para poder describir algunos ítems con un preciso grado de detalle dado que esa no es la función específica de MITIC.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
No se aprecia una consulta		

Consulta 160 - Sistema de agente limpio

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Consultamos si se puede utilizar como agente limpio el agente Novec 1230 de 3M dado que no se indica ninguna referencia al respecto.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 161 - Sistema de Chiller

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En el pliego se manifiesta "Para una mejor eficiencia energética (PUE target), el sistema de enfriamiento podrá contemplar un subsistema de free cooling y para casos de extrema temperatura y humedad relativa deberá tener asistencia de subsistemas redundantes de agua fría (CW) como sistema principal"</p> <p>Dado que los sistemas con free cooling implican un mayor costo inicial pero que permitirá un ahorro a lo largo del tiempo y que a partir de un punto de equilibrio significara una inversión mas económica en el tiempo, solicitamos indicar como se evaluarán las propuestas que contengan free cooling dado que solo se adjudicará por CAPEX sin tener en cuenta el OPEX pasando a ser esta expresión solo un voluntarismo.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área</p>		

Consulta 162 - Sistema de Alimentación ininterrumpida (UPS)

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En la sección Sistema de Alimentación ininterrumpida (UPS) (01) se solicita [03] Para cada lado (A y B) sistemas UPS que sean: [03.01] modulares y escalables con capacidades flexibles, que deberán abastecer la demanda máxima de la Solución solicitada</p> <p>Por este requerimiento se entiende, UPS Modular, se entiende que la UPS deberá poder crecer en capacidad de KW (Kilowatt) y/o autonomía únicamente añadiendo módulos de potencia y/o baterías sin agregar nuevos gabinetes de UPSs y, UPS Escalable, crecer en capacidad de KW (Kilowatt) y/o autonomía agregando nuevos gabinetes de UPSs para crecer en capacidad.</p> <p>Sobre esta premisa se consulta, Se requieren UPSs que presenten las capacidades de crecimiento en capacidad modular (creciendo con módulos de potencia y/o baterías) y Escalable agregando Nuevas UPSs y configurarla en Paralelo para sumar Potencias? Esta consulta obedece a que existen UPSs que son escalables pero no modulares y vice versa, afectado importantemente en el costo del proyecto, indicar y/o aclara que se desea ambas características en la tecnología de UPS solicitada.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Se requieren UPSs que presenten las capacidades de crecimiento en capacidad modular (creciendo con módulos de potencia y/o baterías) y escalable agregando Nuevas UPSs y configurarla en Paralelo para sumar Potencias.</p>		

Consulta 163 - Pagina 183, Item "Objetivos específicos", Sub ítem 3

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En la pagina 183, Item "Objetivos específicos", Sub ítem 3 dice: "Tanto el Cableado Eléctrico, como el Cableado Estructurado de Datos deberán estar diseñados e implementados de acuerdo a normativas nacionales e internacionales, con la capacidad de soportar fallas en sus componentes, sin interrupción de los servicios, permitir mantenimientos concurrentes sin la necesidad de realizar ventanas de trabajo; esto es que cuente con caminos alternativos y equipamiento redundante en cada uno de sus componentes críticos y estar dotados de una inteligencia y automatizaciones que permitan una Operación y Mantenimientos con la menor intervención humana posible."</p> <p>Consulta: ¿Esto se refiere a que el sistema de cableado estructurado debe ser parte de un sistema AIM descrito en el estándar ANSI/TIA-5048, conocido como "Cableado inteligente". ¿Compuesto por el hardware y software necesario que permita la administración de toda la capa física?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área</p>		

Consulta 164 - Pag.329

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Pag.329 Cableado estructurado Requerimiento Ítem 6 Donde se solicita: "Cableado de Fibra Óptica inter-RACK, y áreas de distribución principal, deberá ser del tipo pre conectorizado OM4 y OS2 de 24 pelos y soportar tasas de 10/40/100 Gbps, según características del proyecto"</p> <p>Ya que en el pliego no especifica y se presta a mala interpretación se consulta:</p> <p>Donde se menciona cables ópticos pre conectorizados; se hace referencia a los cables troncales 12F o 24F pre conectorizados en fabrica con conectores MTP o MPO en ambas puntas y configuración tipo B. Los mismos deberán ser terminados en casetes modulares de 24F con conectores MPO o MTP en la parte posterior y conectores LC en el frente. Los mismos deberán usarse en el cableado inter racks dentro de las diferentes salas y también en los enlaces entre las diferentes salas y las salas MDA. ¿Esto debe ser así?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área</p>		

Consulta 165 - Pag.331

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Pag.331 Sistema de comunicaciones. Redes Requerimiento ítem 14 Donde se solicita: "Deberá ser establecido el cableado estructurado, respectivo, desde las Salas ME a las Salas_SP (Salas de Proveedores de Servicios), desde aquí a las Salas MDA, de éstas a los racks de cabecera de filas y de estos a los racks de TI, con patch panel, DIOs y organizadores acordes a cada tipo y calidad; la solución del cableado deberá contemplar Fibra Óptica Mono y Multimodo, Cobre de Categoría 6A (mínimo), junto con todos los elementos necesarios para su correcta implementación." Ya que en el pliego no especifica y se presta a mala interpretación se consulta: Según la solución que se estima aquí. Las dos salas de ME son para el ingreso de los cables ópticos ya sean de ISP o enlaces privados. Los cables ópticos utilizados para este efecto son del tipo SM (Mono modo). También tener en cuenta que esta sala es netamente pasiva, es decir que no hay equipamiento. Por tal efecto el enlace desde aquí a las salas de proveedores (SP) y la sala de I-XP solo deberían contemplar enlaces ópticos SM OS2 (mono modo). ¿Esto es así?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área		

Consulta 166 - Experiencia especifica

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
El Pliego de Bases y Condiciones en la Sección 2.4 Experiencia - 4.2. Experiencia Específica, punto (a1) solicita que: "(a1) Participación como contratista, miembro de una APCA o subcontratista en al menos un contrato de Diseño y Construcción y/o en la Operación de Centro de Datos de valor de USD 5.000.000 (cinco millones de dólares americanos) o más, en los últimos 10 años". Indicando para el caso de APCA (existente o prevista) que AL MENOS UNO DEBE CUMPLIR. Sobre el punto solicitamos a la convocante que este requisito pueda ser cumplido de forma conjunta por los miembros del APCA, es decir que se pueda cumplir sumando las experiencias de los miembros del APCA EN OBRAS CIVILES EN GENERAL, Y DATA CENTER, teniendo en consideración que en este contrato se realizaran trabajos de "SERVICIOS DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO INTEGRAL Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL "CENTRO DE DATOS DEL ESTADO (DATA CENTER)," por lo que para cumplir con todos los requisitos de capacidad técnica y experiencia se deberán unir empresas con experiencia en obras civiles además de empresas con experiencia en Data Center. En el caso de permitir que el requisito señalado se pueda cumplir con la sumatoria de la experiencia de los miembros del APCA se estaría respetando el espíritu de la normativa que rige las compras públicas para la conformación de los consorcios o APCA el cual es que empresas se junten/unan para que sus experiencias sean sumadas y en consecuencia cumplir con el PBC de forma conjunta. Requerir que uno solo de los miembros deba cumplir con el punto hace que la figura de APCA pierda total sentido práctico y jurídico, pues no se podrá unir la capacidad y experiencia de las empresas. El requisito mencionado impide que empresas nacionales hasta en asociación/consorcios podamos presentarnos como empresas elegibles pues no permitir la sumatoria de experiencia en Obras Civiles en General y en Data Center en este requerimiento es restrictivo y limitativo. Nuestra petición se encuentra motivada tanto en las políticas del BID como en los principios rectores de la Ley 7021 de Suministro y Contrataciones Públicas donde las especificaciones técnicas que sean requeridas en la licitación sean insertas a fin de PROMOVER LA COMPETENCIA MÁS AMPLIA POSIBLE, por tanto, resulta procedente que el punto 4.2 pueda ser cumplido en sumatoria por todos los componentes del APCA.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 167 - Pag.330

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Pag.330 Sistema de comunicación. Redes Requerimiento Ítem 9 Donde se solicita que: "Las marcas que compondrán la solución del adjudicado deberán ser de reconocida trayectoria y calidad en el área y contar con certificación ISO 9001 y/o TL 9000, e ISO14001, certificación RoHs, y opcionalmente, certificaciones de laboratorios independientes reconocidos, como: Intertek con el programa ETL, Delta con el programa EC, GHMT o UL, etc."</p> <p>Ya que en el pliego no especifica y se presta a mala interpretación se consulta: ¿Esto se deberá cumplir para todos los componentes del canal completo (patch cord, patch panel, cable, conector); o solo algunos de los componentes podrán cumplir?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 168 - Requerimientos - Respaldo de energía - Generadores, UPSs y baterías Grupos electrógenos (01) - Item 19 Subseccion 4 - f (pag. 267 / PDF 273)

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En la sección de: Requerimientos - Respaldo de energía - Generadores, UPSs y baterías Grupos electrógenos (01) - Item 19 Subseccion 4 - f (pag. 267 / PDF 273) En el documento proporcionado, los grupos generadores se especifican para la "potencia mínima para la capacidad total de la Solución, siguiendo topologías escalables". Esto sugiere que se deben considerar tanto la potencia inicial del proyecto como la potencia total de diseño para asegurar la capacidad total de la solución en un diseño escalable. Sin embargo, la "Demanda Efectiva para Provisión" indica que solo una fracción de la "Demanda Nominal de Diseño" debe ser objeto de provisión, montaje y puesta en servicio en la implementación inicial del proyecto. Esto implica que inicialmente se deben instalar generadores que cubran la demanda efectiva prevista, y que el diseño completo de la potencia total debe estar considerado para el futuro crecimiento. En resumen, se deben considerar ambos aspectos: inicialmente se provisiona para la potencia efectiva del proyecto, pero el diseño debe contemplar la potencia total final del proyecto para futuros incrementos. ¿Es correcta esta Apreciación?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Es correcta la interpretación</p>		

Consulta 169 - Item 35 - Patio de Contenedores (pag 278)

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En la sección de: Requerimientos Item 35 - Patio de Contenedores (pag 278) Donde se especifica la potencia requerida por el patio de contenedores de 1500kW y en el Anexo 01 también se especifica la potencia requerida, y el ANexo 2 esta especificada como area critica. Consultas: Esta Area será declarada para la certificación inicial? Se entiende que como Area critica deben tener las alimentaciones redundantes, ¿es correcta esta apreciación? Es correcto Asumir que esta carga seria parte de los grupos generadores del DataCenter, de ser asi debe ser carga declarada para la certificación de construcción.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Los contenedores del Patio de Contenedores no formarán parte de la certificación inicial. Los bancos de pruebas podrán utilizarse para simular las cargas sobre los tableros eléctricos del Patio de Contenedores, redundantes y respaldadas con generadores.</p>		

Consulta 170 - 16. Sistema de racks- Accesorios (Pag 357)

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>16. Sistema de racks- Accesorios (Pag 357) ITEM 18- Sensores de temperatura y humedad Todos los racks deben contar con sensores de temperatura y temperatura y humedad, integrados al sistema de monitoreo y operación del centro de datos, para poder monitorear adecuadamente y en base a su carga las condiciones ambientales de operación. • Para los racks de TI y REDES y TELECOMUNICACIONES se deberán instalar, al menos, 2 sensores de temperatura y 1 de temperatura y humedad. Se solicita que, en vez de tener sensores por separados, se puedan usar sensores de temperatura y humedad en un solo dispositivo, esto facilitará la gestión y operación del datacenter, además de ahorrar en costos de licenciamiento, equipamientos, soporte y mantenimiento de todo el sistema, teniendo en cuenta que, utilizando un único dispositivo que pueda leer ambas variables se otorga eficacia y eficiencia a un datacenter de clase mundial.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 171 - Contenedores

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Referente a los Contenedores, se calcula un consumo de 1500kw para el mismo, conforme al cuadro del Anexo 1, se consulta, ¿Los contenedores a ser provistos como parte de otro proceso de adquisición y/o donación, formará parte de la certificación Tier 3 de diseño y construcción?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Los contenedores no formarán parte de las certificaciones</p>		

Consulta 172 - Contenedores

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>¿En el caso de que los CONTENDORES formen parte de la certificación TIER 3 de Diseño y Construcción se consulta si los mismos estarán disponibles para las fechas de la certificación de CONSTRUCCION? Atendiendo a que si se incluye el mismo como parte del diseño aprobado por Uptime, indefectiblemente los mismos deben existir físicamente al momento de la visita del Uptime para la certificación de construcción, la falta de estos, no permitirá la certificación del UPTIME, pues, un requisito fundamental es que todo lo diseñado y aprobado como diseño este construido y presente en el sitio.</p> <p>¿En caso de que los mismos no estén presentes que medidas adoptara el MITIC para subsanar esto, ya que contractualmente el Oferente adjudicado esta obligado por contrato a certificar Construcción?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Los contenedores del Patio de Contenedores no formarán parte de la certificación inicial.</p> <p>Los bancos de pruebas podrán utilizarse para simular las cargas sobre los tableros eléctricos del Patio de Contenedores, redundantes y respaldadas con generadores.</p>		

Consulta 173 - Contención de Pasillos

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se solicita que la contención de pasillo sea compatible con los racks y con los aires de precisión, en el caso de utilizar aires de precisión perimetrales (aclaramos que el término InRoom, como se los denomina en el presente pliego, fue acuñado por Schneider para asimiliarlos a sus equipos originalmente denominados InRow y fabricados por su adquirida APC. Nuestra consulta es: a que se refiere la compatibilidad de un sistema de contención de pasillo con un aire perimetral. A que sean de la misma marca?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>La solución propuesta debe ser eficiente desde el punto de vista energético para lo cual la separación o estanqueidad entre pasillo frio y caliente debe garantizarse con equipos homogéneos geométricamente.</p> <p>Ver ítem 3 del 16 - Sistema de racks: "La solución de racks, los equipos de refrigeración de precisión de fila y sala, el sistema de contención de pasillo, rack PDU, etc. deben tener una comprobada compatibilidad funcional entre sí..."</p> <p>Aclaración sobre la marca "inrow" y el genérico "in room"</p> <p>La marca "inrow" pertenece a la compañía citada pero en estas especificaciones no se refiere ni se menciona dicha marca.</p> <p>El genérico "in room" no está registrado por ninguna compañía y es la utilizada en estas especificaciones técnicas para hacer referencia a los "perimetrales" o "en sala".</p> <p>La marca "in-room" es marca registrada de una empresa de software pero tampoco se utiliza en estas especificaciones</p>		

Consulta 174 - Contenedores

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Contenedores, atendiendo a que los mismos tomarán energía del sistema(MT, Transformadores, Generadores) que formará parte de la certificación TIER 3 de diseño y construcción se aclara al MITIC,</p> <p>Los CONTENEDORES, que no forman parte de este llamado, deberán ser construidos y adquiridos con características TIER 3 (entrada de proveedores, energía, refrigeración, monitoreo, ect) ya que la falta de estas características imposibilitará la certificación del Datacenter Principal.</p> <p>Se consulta,</p> <p>¿Qué medida se aplicarán en caso de que los contenedores ajenos a este llamado interfieran o no permitan la certificación del todo el DATACENTER?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Los contenedores del Patio de Contenedores no formarán parte de la certificación inicial.</p> <p>Los bancos de pruebas podrán utilizarse para simular las cargas sobre los tableros eléctricos del Patio de Contenedores, redundantes y respaldadas con generadores.</p>		

Consulta 175 - Sistema de refrigeración de precisión

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Solicitado,</p> <p>Sistema de refrigeración de precisión, se usará una solución redundante de agua helada con chillers y unidades perimetrales y/o de fila en las salas de racks, y otros ambientes que, según las certificaciones solicitadas, así lo requieran. Los componentes de la solución deben permitir una implementación por fases o partes, con un crecimiento futuro por adición de unidades independientes. La implementación por fases se hará conforme a la capacidad efectiva para provisión establecida en la Tabla 03.</p> <p>Teniendo en cuenta la modularidad y escalabilidad buscada para este proyecto, la tecnología de expansión directa con compresores de velocidad variables (que varias marcas del mercado pueden ofrecer), pueden beneficiar al MITIC por las ventajas que presenta esta tecnología, las cuales citamos:</p> <ol style="list-style-type: none">1- Implementar esta tecnología permitirá una escalabilidad y modularidad mas eficiente al modelo de crecimiento que este datacenter plantea,2- Permitirá el encendido automático según necesidad y activar las unidades conforme al requerimiento térmico de las salas y/o jaulas versus un funcionamiento continuo de los chillers para alimentar de agua fría a las unidades que estén en funcionamiento sin tener la capacidad de bajar el funcionamiento según requerimiento de carga3- El sistema de expansión directa mejorará el PUE teniendo en cuenta a la velocidad de rotación variable de los equipos de expansión versus un uso continuo de los chillers aun sin necesidad4- Con equipos de Expansión directa se evitan los complejos sistemas de cañerías de agua y sus sistemas de anillos y redundancias de válvulas para mantenimiento concurrente, en un sistema con expansión directa se realizan dos caminos A y B para mantenimiento concurrente sin necesidades de anillos o sistemas doble de válvulas de agua minimizando fallas, diagnósticos y servicios de soporte y mantenimiento permitiendo menores riesgos de Downtime del datacenter.5- El encendido escalonado de los equipos de expansión directa (según necesidad) permite una gestión de carga térmica mas eficiente y un PUE de mejor calidad, pues el uso de energía de los subsistemas estará acompañado de la carga TI, con esto se tiene un PUE equilibrado y controlado. <p>Bajo los criterios citados, se solicita a la convocante que los oferentes tengan libertad de sumar a sus diseños tecnología de enfriamiento de agua helada o expansión directa con compresores de velocidad variables.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 176 - Sistema mecánico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Pág. 285 hoja, 291 PDF. Sistema mecánico Ítem 9. Donde se solicita, "Chillers en configuración N+1 con capacidad para abastecer a la máxima carga crítica de la solución, y con posibilidad de crecimiento futuro;" Se solicita amablemente se pueda aclarar específicamente cual es la carga máxima que se debe abastecer, teniendo en cuenta que se plantea realizar crecimiento de racks a futuro y que no forman parte de esta convocatoria.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a la Tabla 02 - Sistema de Racks que es un resumen del Anexo 01 - Racks y demanda estimada para determinar la carga que se debe abastecer. Cantidad nominal de diseño y construcción: indica la cantidad de racks que el oferente debe tener en consideración para confeccionar las documentaciones del diseño y construcción de la solución. Indica el 100 % de la capacidad inicial del Centro de Datos; Cantidad efectiva para provisión: indica la cantidad de racks mínimo que el oferente debe tener en consideración al momento de la provisión</p>		

Consulta 177 - Sistema mecánico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Pág. 285 hoja, 291 PDF. Sistema mecánico Ítem 9. Donde se solicita, "Para salas Nube y MDAs, se deberán proveer equipos de refrigeración En Fila. Para jaulas, comunes y demás salas críticas se podrá proveer equipos de refrigeración IN ROOMS;" Se consulta amablemente si se podrán aceptar equipos del tipo INROOM también en las salas NUBE y MDAs, así como en las demás salas, teniendo en cuenta que no existe requerimiento técnico alguno que imposibilite la colocación de equipos del tipo INROOM o PERIMETRALES en las salas mencionadas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 178 - Sistema mecánico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Pág. 285 hoja, 291 PDF. Sistema mecánico Ítem 10. Donde se solicita, "Deberá contemplar Sistema de contención de Pasillos Calientes compatible con los racks." Se consulta, si se podrá considerar, según se demuestre mediante diseño y calculo técnico específico la "contención de pasillo frio" en todas las salas donde se solicita esto, teniendo en cuenta que para el UPTIME INSTITUTE, ANSI/BICSI 002-2019 y el ANSI/TIA-942 versión B, no existe impedimento alguno para la contención de pasillo frio o caliente.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 179 - 7. sistema eléctrico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Pagina 262 7. sistema eléctrico Requerimiento Item 14 Donde se solicita: Las celdas de media tensión deberán permitir una expansión modular para futuras implementaciones en el mismo predio, el adjudicado, a su cuenta y cargo, deberá considerar las canalizaciones subterráneas correspondientes para dicho fin; Consulta: ¿Se refieren las "futuras implementaciones" al crecimiento esperado del centro de datos según lo especificado en el pliego de condiciones? ¿O se debería dejar margen adicional además de lo previsto para las expansiones del centro de datos?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Las celdas de MT deben permitir el crecimiento esperado del centro de datos de acuerdo a lo indicado en las especificaciones técnicas.		

Consulta 180 - 16. Sistema de racks- Accesorios (Pag 357)

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
16. Sistema de racks- Accesorios (Pag 357) ITEM 18- Sensores de temperatura y humedad Todos los racks deben contar con sensores de temperatura y temperatura y humedad, integrados al sistema de monitoreo y operación del centro de datos, para poder monitorear adecuadamente y en base a su carga las condiciones ambientales de operación. • Para los racks de TI y REDES y TELECOMUNICACIONES se deberán instalar, al menos, 2 sensores de temperatura y 1 de temperatura y humedad. Se solicitan 3 (tres sensores por rack), Podrían ser considerados la instalación de 2 sensores de temperatura y humedad (ambas variables en un solo sensor o dispositivo).		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 181 - Especificaciones Técnicas - ALCANCE DEL TRABAJO - especificaciones: ITEM 41

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Pag 200 Especificaciones Técnicas - ALCANCE DEL TRABAJO - especificaciones: ITEM 41 - resumen de capacidades mínimas Sala 1 y el ITEM 42 Sala 2, donde se solicita lo siguiente: * 1 jaula preparada para mínimo 10 Racks útiles para servidores. *2 jaulas preparadas para mínimo 5 Racks útiles de servidores cada una. * Espacio preparado para mínimo 24 Racks útiles en área común, enfrentados formando un pasillo (Ej.: 12 a 12). Y tambien en el Anexo 1. Consulta: Estos espacios donde no habrán racks inicialmente, se solicita que los mismos este preparados, ¿hasta que nivel deberán estar preparados, solo bandejas y recorridos de cables y espacio para cañerías de refrigeración, o deben estar ya pre instalados cables, cañerías y circuitos correspondientes? En la junta de aclaración se indicó que solo se precisa hasta piso falso, sin cañerías de agua ni bandejas de canalizaciones, ect.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Para el área de las futuras expansiones se preparará la infraestructura civil, con bandejas y recorridos de cables y espacio para cañerías de refrigeración.		

Consulta 182 - 7. Sistema Eléctrico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Página 264 7. Sistema Eléctrico Requerimiento ítem 16 Donde dice: Sistema de monitoreo de falla de aislamiento para cada tablero de distribución. Se sugiere que no es necesario instalar estos equipos para la acreditación del Centro de Datos. Sin embargo, es crucial que cada tablero y las partes metálicas estén debidamente aterrados para prevenir fallas de aislamiento. La manipulación de estos equipos estará a cargo de técnicos especializados. Por lo tanto, solicitamos a la convocante considerar este ítem como opcional.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.		

Consulta 183 - Sistema BMS (Building Management System): Ítem 6

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Pag 347 Sistema BMS (Building Management System): Ítem 6 No menciona monitoreo o gestión de sistemas y áreas no críticas como ser Hvac y luces o áreas de ascensor (si hubiese) de Áreas de oficinas o administrativas. SI áreas críticas y sistemas eléctricos de las áreas críticas. Consulta: podrán excluirse sistemas y áreas no críticas del BMS		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
Por favor remitirse al ítem 1 del Sistema BMS		

Consulta 184 - 7. Sistema Eléctrico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Página 265 7. Sistema Eléctrico Requerimiento Ítem 17 Consulta: ¿Se refiere a la instalación de un medidor de parámetros y calidad de energía por llave general de tablero de distribución y el monitoreo de estado (abierto /Cerrado) de cada llave de salida con contactos auxiliares? ¿O solamente es requerido un medidor de calidad de energía en el tablero?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
El monitoreo de calidad de energía aplicará solo al interruptor principal del tablero.		

Consulta 185 - 7. Sistemas eléctricos

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Página 260 7. Sistemas eléctricos Requerimientos Item 13</p> <p>Donde se solicita: Transformadores de MT/BT de capacidades necesarias y suficientes para abastecer a toda la Solución de centro de datos del MITIC, a su máxima capacidad, a ser instalado en la sala o espacio de Transformadores. Se deberá tener en especial respeto las recomendaciones para las certificaciones del UPTIME INSTITUTE, que son exigidas, de manera a que, si corresponde, se brinden las soluciones de transformadores necesarias para la alimentación eléctrica para el centro de datos. Para el caso de redundancias, se deberá tener especial cuidado de que todos los transformadores y demás componentes estén operativos, de manera a evitar daños por acumulación de agua en el aceite y pérdida de la no conductividad del refrigerante, etc</p> <p>Si para el centro de datos se tiene previsto iniciar con una capacidad menor al de diseño y se espera un crecimiento a futuro lo conveniente sería dotar a la instalación de la potencia Máxima (5MW) hasta las celdas modulares de media tensión. E ir agregando transformadores de distribución independientes a medida que se necesiten para soportar la carga adicional, esto permite una escalabilidad modular, mejorar la redundancia al disponer de transformadores independientes por sector a la vez de disminuir drásticamente la inversión inicial. entonces solicitamos que la solución aguas abajo de la celda de media tensión quede a criterio del diseñador respetando los requerimientos de potencia y redundancia escalable.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes, incluyendo el Puesto de Transformación y los transformadores de la Solución licitada. Por favor, remitirse a la adenda N° 04.</p> <p>Definir la solución queda a criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área</p>		

Consulta 186 - Sistema mecánico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Pág. 301 hoja, 307 PDF. Sistema mecánico Ítem 25</p> <p>Donde se solicita lo siguiente:</p> <p>[34] Medidas: no deben ser más anchas que 60 cm.</p> <p>[35] Emisión de ruido (Sound Pressure) menor a 82 dBA medidos a 1,8m de distancia de la unidad cuando el equipo está operando al 100% de su capacidad.</p> <p>[37] Acceso frontal o trasero para toda tarea de mantenimiento o reparación.</p> <p>Se solicita amablemente aclarar, que estos requerimientos son específicamente para las unidades internas de los aires tipo fila o INROW, teniendo en cuenta que los aires tipo INROOM no son de las características mencionadas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Remitirse al numeral [19] del ítem 24 en Sistema Mecánico</p>		

Consulta 187 - Sistema mecánico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Sistema mecánico Ítem 25 Donde se solicita lo siguiente: [35] Emisión de ruido (Sound Pressure) menor a 82 dBA medidos a 1,8m de distancia de la unidad cuando el equipo está operando al 100% de su capacidad. Se solicita amablemente que este requerimiento pueda ser considerado como opcional, ya que no todas las marcas del mercado (de comprobada funcionalidad técnica) cumplen con esto, se considera un requerimiento muy específico lo que imposibilita la participación de más marcas y se presta a la interpretación de un posible direccionamiento hacia una marca específica. La variación de Dba en ciertos rangos no afecta en la funcionalidad del equipamiento y tampoco es motivo para la no obtención de la certificación solicitada.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 188 - 7. Sistema Eléctrico

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Página 268 7. Sistema Eléctrico Item 19 Donde dice: 01] Transferencia automática incluida para manejo de grupos y acometida, con las capacidades necesarias para soportar el total de cargas calculadas. Si para el centro de datos se tiene previsto iniciar con una capacidad menor al de diseño y se espera un crecimiento a futuro por sector, lo conveniente sería también sectorizar la Transferencia por lo menos en dos o tres etapas teniendo en cuenta el diseño escalable y las redundancias solicitadas. Por lo tanto solicitamos que la solución aguas debajo de la barra de generación quede a criterio del diseñador respetando los requerimientos de potencia y redundancia escalable.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área</p>		

Consulta 189 - Plazo de Consultas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Favor solicitamos atender la envergadura del llamado y los niveles de detalles exigidos, y tengan la buena predisposición de prolongar el plazo de consultas, y por ende el plazo de presentación de ofertas, por lo menos un mes adicional.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
<p>Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 190 - Agua Potable Corriente - ESSAP

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Podrían validarnos/confirmarnos que el agua potable corriente (ESSAP/otro proveedor) esta disponible y situada a lo sumo cruzando Ruta Falcón - Clorinda, Villa Hayes		

Respuesta	Fecha de Respuesta	22-08-2024
El oferente es responsable por la recopilación de toda la información necesaria para la presentación de su propuesta de solución basado en el PBC y deberá asegurar todas las condiciones técnicas para la obtención de las certificaciones solicitadas.		

Consulta 191 - Gestiones Necesarias

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
se solicita: "[01] El adjudicado, a su cuenta y cargo, deberá proporcionar la documentación y realizar las gestiones necesarias para obtener los permisos en las entidades (incluye, pero no limita a la Municipalidad, Impuestos inmobiliarios, Derechos, Permisos Ambientales, etc.) que correspondan para dar cumplimiento a las normativas constructivas y trámites en general; para lo cual el MITIC entregará la documentación necesaria y emitirá los poderes específicos que correspondieren a favor del adjudicado para que éste realice los trámites y obtenga los permisos/autorizaciones que correspondieren para la ejecución del proyecto." CONSULTA 1: ¿esto implica que el adjudicado corra con las gestiones Y GASTOS (tasas, etc) correspondientes? CONSULTA 2: asumimos que los que impuestos y/o cánones se encuentran saldados a la fecha de inicio de obras. ¿o se deben contemplar algun estado de cuenta que asumir desde el inicio de obras? ¿validan por favor que el estado de cuenta para con instituciones como Municipalidad y otros organismos/entes del estado es SIN DEUDA, por lo que estos NO serán imputados al proyecto?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
1) Si; 2) Considerar que en materia de impuestos y/o cánones se encuentran saldados a la fecha de inicio de obras;		

Consulta 192 - Control de Acceso

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
el PBC establece que el Sistema de Control de Acceso debe ser a prueba de falla. Favor nos indican cual sería el estado en que deben quedar las cerraduras una vez que la fuente se desconecte.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Una vez que la fuente se desconecte deben quedar en modo abierto		

Consulta 193 - Control de Acceso

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>en el PBC se solicitan implementación de dispositivos biométricos. consultamos amablemente si esto implica algún método de autenticación en específico, atendiendo que usualmente el termino "biométrico" se utiliza incorrectamente para referirse a lectores de huellas dactilares, pero podrían estar requiriendo reconocimiento facial, huella o iris. la consulta lo realizamos para cotizar en la propuesta equipos que se adecuen a sus requerimientos, y a su vez que todos los oferentes podamos cotizar similar tecnología.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Los lectores biométricos pueden incluir huellas dactilares, escaneos faciales, reconocimiento de voz.</p>		

Consulta 194 - Control de Acceso

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>en el PBC se solicitan que la alimentación centralizada fuera del tipo PoE, es decir que los terminales y equipos de Control de Acceso tuvieran esta tecnología. Esta tecnología pudiera ser insuficiente para energizar algunos de los equipos/modelos propuestos en la oferta final, consultamos amablemente si serán aceptados equipos con fuentes externas para lograr quizá esa potencia adicional requerida. o bien consultamos si serán aceptados equipos/terminales que cuenten con adaptadores de energía PoE a AC o DC (según requerimiento específico del modelo final a entregar)</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 195 - CCTV

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>se requiere que se implemente un sistema de por lo menos 4 cámaras PTZ, pero las características no son indicadas. ¿podrían proporcionarnos mas detalles de lo requerido? esto de manera a que todos los oferentes contemplemos igual tecnología y características mínimas a proveer.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 196 - cumplimiento uptime Tier3 - vs - PUE

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Favor confirmar que los parámetros de cumplimiento deberán ser los certificables para el UPTIME (para TIER3) y no según parámetros de PUE indicados también en el PBC. la consulta lo realizamos debido a que existen incongruencias entre diseñar y cotizar el proyecto para cumplimiento TIER3 y mantenerse en PUE 1.8 (solicitado en el PBC "El PUE promedio al 100 % de su capacidad será hasta 1,8.")</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 197 - Certificación TIER3 - Contenedores

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>como es solicitado y exigido la certificación de DISEÑO, CONSTRUCCION y OPERACION del UPTIME para TIER3, pero luego incluido dentro del marco del proyecto el dimensionamiento para unos FUTUROS CONTENEDORES DataCenter, solicitamos amablemente que el alcance de las certificaciones solamente fueran para los diseños y construcciones gestionables por la Contratante, quedando fuera el alcance lo relacionado a los contenedores.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Los contenedores del Patio de Contenedores no formarán parte de la certificación inicial. Los bancos de pruebas podrán utilizarse para simular las cargas sobre los tableros eléctricos del Patio de Contenedores, redundantes y respaldadas con generadores.</p>		

Consulta 198 - Contenedores DC - Generadores

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>1. consultamos amablemente si la provisión de la potencia estimada solicitada para los Datacenter Contenedores (unos 1500KW) en cuanto a Grupo Electrónico debe estar contemplada entregar en el proyecto. 2. a su vez consultamos si esta potencia puede estar en equipos y circuitos SEPARADOS de la carga del DC a certificar Tier3, es decir un Generador Exclusivo para los Contenedores 3. luego consultamos si la configuración de redundancia puede ser N, y no 2N o N+1 como solicitado para el proyecto certificable TIER3</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>1) Si, deben estar contemplados; 2) El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área 3) Por favor remitirse a las especificaciones técnicas.</p>		

Consulta 199 - Contenedores DC

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>el proyecto involucra el diseño y construcción de un predio para 3 contenedores de 40pies o 6 contenedores de 20pies. a modo de dimensionar correctamente, es suficiente que se considere solamente la disposición de 3 contenedores de 40 pies y sus acometidas para estas 3 unidades?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área</p>		

Consulta 200 - SubContratistas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>se menciona un porcentaje permitido de subcontratación 50% de la oferta. y luego mencionan en las áreas permitidas:</p> <ol style="list-style-type: none">(1) diseño y construcciones civiles,(2) sistemas eléctricos,(3) sistemas termomecánicos,(4) detección y supresión de incendios,(5) seguridad y videovigilancia. <p>Consultamos amablemente si esta lista mínima puede ser extendida y abordar así otras áreas que no pudieran existir debido a la envergadura de este llamado aquí en Paraguay, logrando así sumar capacidad externa (internacional) para estas áreas específicas, por ejemplo lo relacionado con la certificación Uptime sería entonces aceptar puntos como (6) otros (Diseño/Certificación Uptime, etc)</p> <p>de esta manera se lograría una mayor participación de potenciales oferentes Nacionales (Paraguayos) al momento de presentar oferta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 201 - pago de servicios corrientes

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>se solicita en el PBC : "Operar el Centro de Datos, cubriendo todos los gastos, en cuanto a Servicios de Soporte Técnico, personal designado a la operación del Centro de Datos, mantenimientos, limpieza, seguridad física e internet, durante el periodo establecido de 2 años, desde la emisión del Certificado de Aceptación Operativa. No se solicita el pago de servicios por el abastecimiento comercial, para la fase de Operación y Mantenimiento, de electricidad y agua. El adjudicado deberá tener, e informar al MITIC, planillas de planificación y seguimiento de costos de operación, de manera a que el MITIC, finalizado el periodo de garantía y por consiguiente el contrato, pueda tener planificada la absorción de los costos de operación."</p> <p>Consultamos amablemente si los gastos corrientes de ELECTRICIDAD y AGUA si deben ser absorbidos y contemplados por la empresa contratada durante la construcción del predio/DataCenter. No obstante a partir de la puesta en operación del Datacenter estos gastos corrientes (Agua (ESSAP) y Electricidad (ANDE)) serán imputados al MITIC</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Es correcta su interpretación.		

Consulta 202 - Equipamiento Gradual

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>en el PBC se menciona el crecimiento gradual, además de una implementación futura de algunas salas. Consultamos amablemente el alcance de la provisión de los equipos esperado.</p> <p>se menciona "Para este proceso, si bien debe ser diseñado y construido el 100% de la solución, no será requerido el equipamiento para las siguientes salas: Sala 2 (compuesta por 1 jaula de 10 racks de TI más 2 de redes, 2 jaulas de 5 racks de TI más 1 de redes y un ambiente común de 24 racks de TI más 4 de redes), y la sala NOC de Servicios (compuesta de 4 racks de TI más 3 de redes). Por equipamiento se debe interpretar Racks, cableado de datos, equipos de networking, equipos de refrigeración, equipos para alimentación eléctrica de los racks (capacidades en UPS y Grupos Generadores), antiincendios."</p> <p>1. es decir para la SALA_2 y SALA_NOC_Servicios no deben proveerse rack, ni cableados, ni equipos redes, ni equipos refrigeración, ni energía eléctrica (UPS y Generadores), ni sistema antiincendios.</p> <p>2. ¿es suficiente contemplar solamente la disposición edilicia y piso falso en estos ambientes? quizá la iluminación y hasta ese alcance?</p> <p>3. esta etapa si bien quedará diseñada, ¿será exigido la certificación TIER3 ?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>1. Es decir para la SALA_2 y SALA_NOC_Servicios no deben proveerse rack, ni cableados, ni equipos redes, ni equipos refrigeración, ni energía eléctrica (UPS y Generadores), ni sistema antiincendios.</p> <p>Es correcta su interpretación.</p> <p>2. ¿Es suficiente contemplar solamente la disposición edilicia y piso falso en estos ambientes? quizá la iluminación y hasta ese alcance?</p> <p>Todo lo demás como las otras salas, Ej: control de acceso, cámaras, etc., sólo no será su responsabilidad lo indicado.</p> <p>3. esta etapa si bien quedará diseñada, ¿será exigida la certificación TIER3 ?</p> <p>Se certifica lo implementado.</p>		

Consulta 203 - PBC Especificaciones Minimas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>consultamos amablemente si el alcance de las EETT dentro del PBC son las mínimas a ser cumplidas y todo componente que fuera diferente, pero superior en prestación, beneficio, rendimiento, será aceptado.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es correcta su interpretación. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 204 - Cableado Estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>si bien mencionan que se debe considerar cat6A como mínimo, no requieren sean cableados F/UTP u otro tipo. solicitamos aclarar, de ser posible el tipo de cable UTP requerido a modo de poder todos los oferentes cotizar iguales características.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 205 - cableado estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
si bien mencionan que se debe considerar cat6A como mínimo, y luego LSZH, no mencionan si deben ser 1 o 3 . solicitamos aclarar, de ser posible el tipo de LSZH requerido a modo de poder todos los oferentes cotizar iguales características.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 206 - cableado estructurado - FO

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
en cuanto a FO, no visualizamos requerimientos específicos del tipo de FO, consultamos amablemente si estos componentes deben ser de Ultra Baja Perdida, y si a su vez tienen que ser del tipo antioedor. . solicitamos aclarar, de ser posible el tipo de cable FO requerido a modo de poder todos los oferentes cotizar iguales características.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 207 - Cronograma

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
si bien se exige que la construcción del DC sea posterior a la obtención de la certificación de Diseño Tier3 de Uptime, consultamos amablemente si podría modificar el cronograma y adelantar todas las obras civiles (y eléctricas) preliminares al diseño tier3 en sí (construcción de la Sala de Datos (salas de Servidores)) de manera a optimizar el recurso del tiempo asignado al proyecto. entre ellos cabe destacar los hitos de : - alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes - vallados - rellenos de suelo - etc		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Podrán ser llevadas adelante las implementaciones de acuerdo al criterio mencionado, siempre y cuando no corresponda a la solución que sea afectada por la certificación y hayan sido obtenidos los permisos que correspondan. En lo relativo a alimentación subterránea en MT se aclara que El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes, incluyendo el Puesto de Transformación y los transformadores de la Solución licitada. Por favor, remitirse a la adenda N° 04.		

Consulta 208 - sistema de racks y confinamiento

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>se desea que el color de los racks fuera blanco (por la eficiencia energética), pero luego indican que todos los elementos dentro de la sala tienen que tener un mismo color, elementos como contención de pasillo frío/caliente, así como las unidades internas de refrigeración "[19.6] De ser factible, deberá ser del mismo color que los racks."</p> <p>Consultamos amablemente si esta disposición final pueden varias o ser utilizados indistintamente colores blanco/negro para los equipamientos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 209 - sistema de climatización

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>solicitamos que nos puedan aclarar y especificar cuáles serían las normas Europeas o Norteamericanas a cumplir para los chillers.</p> <p>Atendiendo que estas características influyen directamente en el correcto dimensionamiento y elección de la unidad, y por consecuencia en su precio final para consideración en la propuesta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 210 - sistema de climatización - modularidad

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>solicitamos aclarar si en la modularidad solicitada, para los racks que NO serán provistos debe ser contemplada en la provisión futura, es decir, NO serán necesarios la provisión de equipos CHillers para esta capacidad adicional de carga (eléctrica y térmica) de las salas donde NO serán provistos los racks.</p> <p>estos equipamientos serán comprados en posteriores llamados. ¿es correcto?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es correcta su interpretación.</p>		

Consulta 211 - garantía bancaria

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Consultamos amablemente si podrían ser aceptadas Pólizas de Garantías de Aseguradores como instrumento para garantizar a la convocante la Mantención de la Oferta y posteriormente en caso de ser adjudicado, Garantizar el cumplimiento del proyecto vía Pólizas de Garantías de Aseguradoras.</p> <p>los bancos en general no tiene el rol de aseguradores, por lo que la obtención de esto complica el proceso.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 212 - Esquema de Pagos y Avance de Obras

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>si bien en el "Apéndice 1. Condiciones y procedimientos de pago" está especificado las condiciones de pago. solicitamos para el avance y desembolso de la construcción de obras civiles, puedan considerar pagos graduales, en porcentajes según algún avance de obras (mensual o bimestral o trimestral).</p> <p>Hacemos esta petición debido a que la construcción propiamente implica mano de obra nacional que requiere pagos mensuales a los obreros, y el desfasaje entre la certificación final de la construcción y los meses transcurridos pueda ser absorbidos en pagos parciales de la convocante.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a las documentaciones del llamado.</p>		

Consulta 213 - Especificaciones técnicas, 2.PERFIL DE LA EMPRESA PUNTO 8

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En las Especificaciones tecnicas, 2.PERFIL DE LA EMPRESA punto 8 en donde se menciona que la solución a ser planteada por el oferente no debera proceder de fabricantes que estuvieran bajo sanción nacional o internacional se solicita a la MITIC listar cuales son las empresas fabricantes que cuentan con sancion nacional y/o internacional y cuyos equipos no seran considerados dentro de la presente licitacion.</p> <p>Esto se solicita de manera a que los potenciales oferentes tengan conocimiento claro y conciso de cuales son las marcas que no deberan presentar en sus ofertas, ya que, de la manera en que actualmente se encuentra el PBC no se sabe exactitud cuáles son las marcas que no seran admitidas.</p> <p>Esta solicitud se funda en el Principio de Transparencia que se deberá tener en los llamados a licitacion publica.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a lo establecido en el documento del llamado. La Ley que otorga el crédito de Agenda Digital se enmarca en las políticas del BID. Favor remitirse al listado Sección 1 de las IAL elegibilidad de los licitantes.</p>		

Consulta 214 - Especificaciones tecnicas, 2.PERFIL DE LA EMPRESA PUNTO 8

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En relacion al punto encontrado en la especificaciones tecnicas, 2.PERFIL DE LA EMPRESA punto 8, solicitamos a la MITIC determinar dentro del pliego de bases y condiciones cuales seran los criterios a ser tenidos en cuenta al momento de calificar como viable o no los equipos, insumos y todo lo planteado en la solución por el oferente, así como cuales seran las fuentes a las que la MITIC consultara acerca de las sanciones de los fabricantes de los equipos ofertados, esto basados en la premisa de que los Pliegos de Bases y Condiciones deben establecer de manera clara y concisa los metodos de evaluacion de las ofertas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a lo establecido en el documento del llamado. La Ley que otorga el crédito de Agenda Digital se enmarca en las políticas del BID. Favor remitirse al listado Sección 1 de las IAL elegibilidad de los licitantes</p>		

Consulta 215 - Mantenimiento de oferta

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Según las IAL 20.1 del Pliego de Bases y Condiciones se indica que se requiere una garantía de mantenimiento de oferta mediante una carta bancaria, sin embargo, en los datos de la convocatoria estipula que los Tipos de Garantía pueden ser "Garantía Bancaria, Póliza"</p> <p>En base a lo expuesto solicitamos a la convocante que, sea aceptada como garantía de mantenimiento de oferta la garantía bancaria O LA PÓLIZA DE SEGURO emitida por una Compañía de Seguros con la suficiente solvencia.</p> <p>El pedido obedece a que una Garantía Bancaria resulta mucho más onerosa que una Póliza de Seguros situación que genera desde un inicio una restricción y limitación a los potenciales oferentes calificados técnicamente para la ejecución del contrato. La Garantía Bancaria implica un gasto muy exorbitante para el potencial oferente para presentar su oferta teniendo en cuenta el valor del llamado y el porcentaje requerido para la garantía (3% tres por ciento) del monto total de la oferta.</p> <p>El pedido lo hacemos motivados en el artículo 54 de la Ley 7021 la cual indica que La garantía de mantenimiento de oferta puede adoptar cualquiera de las formas "Garantía Bancaria o POLIZA DE SEGUROS", el fin de nuestra solicitud radica en preservar el principio y derecho de la libre concurrencia consagrada por las normas que rigen a las compras públicas y fomentar así un mayor número de oferentes con capacidad comprobada para la ejecución del contrato.</p> <p>Finalmente, tanto la Póliza de Seguro como la Garantía Bancaria, avalan que la compañía aseguradora o el banco indemnizarán al asegurado (en este caso, un organismo público) en caso de incumplimiento del tomador del seguro de sus obligaciones establecidas en la correspondiente ley, por lo cual no existe impedimento jurídico para permitir garantizar la oferta a través de una póliza de seguros.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda Nº 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 216 - copias de documentos

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En las bases concursales solo se indica que se requieren copias de las documentaciones que avalan la experiencia, mientras que en el formulario se aclara: Adjuntar copia autenticada.</p> <p>Solicitamos aclarar si serán consideradas copias simples o si por el contrario deben ser autenticadas, en caso de requerir autenticadas favor establecer si deben autenticarse en país de origen o si también pueden ser autenticados en Paraguay.</p> <p>Extendemos la misma consulta con relación a las demás copias solicitadas, es decir, que la copia simple sea suficiente para avalar los criterios previstos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Las copias autenticadas corresponden a las explícitamente solicitadas en el Documento del Llamado.		

Consulta 217 - monto en carta oferta

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Teniendo en cuenta lo previsto en la IAL 18.1, consultamos si en la carta oferta estableceremos el monto total en la moneda de la contratante y si fuere el caso, cuál debe ser la tasa de cambio utilizada, o si se cuenta con la opción de indicar los precios totales en las monedas detalladas en la lista de precios.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Conforme a lo indicado en la Sección II. Datos de la Licitación (DDL) numeral IAL 18.1 El Licitante ESTÁ OBLIGADO a cotizar en la moneda del País del Contratante la parte del Precio de la Oferta correspondiente a los gastos incurridos en dicha moneda.</p>		

Consulta 218 - traducciones

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

Se indica que las traducciones deben realizarse por un traductor profesional: se requiere que el mismo se encuentre matriculado en caso de tratarse de traductores que residen en el Paraguay? o pueden realizarse las traducciones en el país de origen?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

Por favor remitirse a IAL 11.1 (j) del DDL (Documentos de la Licitación)

Consulta 219 - monto de carta de oferta

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

El monto total declarado en la planilla de precios n° 6 es el que debe trasladarse en la carta oferta? esta consulta es realizada pues en las CEC 7.3 se indica en el cuarto párrafo: y el precio correspondiente se indicará en la Lista de Precios n. ° 7, que se añadirá al precio del Contrato.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

En la carta oferta debe incluirse el monto de la planilla de precios de la lista n° 6 sumado con el precio de la lista n° 7, el cual será el precio del Contrato

Consulta 220 - Garantía de mantenimiento de oferta

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

solicitamos rever la postura y permitir que la GMO sea emitida en nombre del lider del APCA con acuerdo de intención.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

Favor remitirse a lo establecido en la Sección I Instrucciones a los Licitantes (IAL) numeral 20. Garantía de Mantenimiento de Oferta, punto 20.8.

Consulta 221 - Ítem 13 - Switches Management de Servidores

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

Ítem 13 - Switches Management de Servidores

En el PBC, ETs, switches de acceso, se solicita: "Prever para la cantidad estimada de servidores, una interfaz UTP 6A para Management"

Solicitamos amablemente a la convocante validar los siguientes puntos:

- Los switches de management NO deberán formar parte de la red de servidores, ¿es correcta nuestra interpretación? Favor considerar que esto afecta considerablemente al costo del proyecto.
- Estos switches management deberán ubicarse en los racks de fin de fila (EoR), ya que los racks de acceso/servidores solo deberán albergar los servidores con los 2 switches de cabecera. Favor validar este punto.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

Son correctas sus interpretaciones.

Consulta 222 - Switches para Nube, BackOffice, OPER_DC&Sec y Pruebas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Switches para Nube, BackOffice, OPER_DC&Sec y Pruebas</p> <p>Entendemos que en estos sitios se deberán prever switches de campus que permitirán la conexión a los operadores del Datacenter y los dispositivos de red de la infra.</p> <p>Considerando esto, entendemos que se requerirán switches con características diferentes a los de los switches de acceso para las jaulas. Solicitamos amablemente a la convocante establecer la topología deseada y las características mínimas deseadas para estas salas, de manera a unificar los criterios y garantizar que todos los oferentes puedan competir de manera justa y bajo los principios de igualdad de competencia establecida por la DNCP.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Se informa que la Sala Nube forma parte de las salas de hosting y housing, por otra parte cabe mencionar que el diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 223 - Ítem 13 - Multiprotocol Label Switching

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Ítem 13 - Multiprotocol Label Switching</p> <p>EL PBC, para el ÍTEM 13, Sistema de comunicación y redes, se requiere la provisión de Switches de Distribución y Core, requiere que dichos equipos deban soportar funciones como MPLS L3, MPLS over GRE y MPLS Traffic Engineering. El concepto de MPLS es la utilización de Etiquetas en vez de direcciones IP de origen y destino de modo a evitar retrasos causados por ruteadores al validar el origen y destino de cada paquete. Normalmente utilizado para interconexión de sitios remotos sobre una red propia.</p> <p>Como la finalidad de los Switches requeridos es la de conectividad dentro de un DATACENTER, dicha función no será utilizada ya que conexiones externas serán realizadas por medio de un Firewall de borde o Switch Core con funciones de Ruteo siendo este último quien debería soportar protocolos del tipo MPLS.</p> <p>Para aplicaciones de DATACENTER, si es necesario utilizar protocolos como VxLAN, VNI y EVPN.</p> <p>Atendiendo esta situación y acorde a la ley de contrataciones donde se establece que solo serán aceptables solicitud de características únicamente necesarias para el normal funcionamiento del sistema.</p> <p>Solicitamos que estos protocolos MPLS L3, MPLS over GRE y MPLS Traffic Engineering, únicamente sean requeridos para los Switches de Core ya que internamente NO serán utilizados en la distribución ni en los Accesos, lo que evita el costo elevado de la solución con la inclusión de protocolos que necesariamente encarecen los switches distribución ya sea por el hardware y licencias necesarias.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 224 - Plazos

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>De acuerdo al cronograma del llamado, la junta aclaratoria fue realizada el día viernes 28/06/2024, pero la fecha límite de consultas NO fue prorrogada.</p> <p>Para un proyecto de esta magnitud y envergadura consideramos extremadamente poco tiempo contar con 24 horas hábiles para analizar todos los aspectos técnicos relevados en la visita, junta aclaratoria y adicionalmente realizar las consultas. Entendemos que la convocante será coherente con los plazos del llamado y establecerá por lo menos una semana más como límite de consultas. De esta manera se garantiza que todos los oferentes cuenten con la posibilidad de armar una oferta competitiva a nivel técnico y económico.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la agenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 225 - Módulos SFP y QSFP

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Módulos SFP y QSFP</p> <p>EL PBC, para el ITEM, 13 Sistema de comunicación y redes, se requiere la provisión de Switches de Acceso, Distribución y Core, con conectividad principalmente de Fibra óptica con modulos de 10Gbps, 40 Gbps y 100 Gbps</p> <p>Teniendo en cuenta que los equipos de core, distribución y acceso van a ser equipos críticos que atenderán soluciones críticas y que serán necesarios tener una alta performance, entendemos que todos los componentes de cada equipo deberán ser del mismo fabricante, es correcta nuestra apreciación?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p> <p>Para el caso se recuerda lo establecido en el Documento del Llamado, que todos los Equipos de Redes (Switches y Routers) deben ser del mismo fabricante, esto incluye a sus módulos.</p> <p>Todos los componentes del sistema de REDES activos (Switches y Routers), deberán ser garantizados y soportados, por el adjudicado, por un periodo de 02 años, mínimamente, aparte de la garantía extendida del fabricante. Se deben incluir los mantenimientos preventivos y correctivos, actualizaciones conforme a recomendaciones de los fabricantes de cada equipamiento/sistema.</p>		

Consulta 226 - Módulos SFP y QSFP

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Módulos SFP y QSFP</p> <p>Es practica "normal" que sean ofertados Switches incluyendo módulos de Fibra genéricos o también los llamados "compatibles" con marcas reconocidas cuyos costos son muy inferiores a los originales propios del fabricante.</p> <p>Estos módulos compatibles no son fabricados por las marcas con quienes dicen ser compatibles sino más bien por marcas como Fluxlight, F5 y otros que en algunos casos podrán presentar mal funcionamiento o incompatibilidad real. En caso de fallas, el Fabricante del Switch NO reconoce daños causados por estos módulos ni da soporte ante problemas que ni puedan estar relacionados con dichos módulos. Así, como tampoco dichos módulos poseen la confiabilidad apropiada por el periodo de garantía y posterior a dicho periodo en caso de fallas</p> <p>Para evitar estas situaciones, es necesario sea obligatorio que todos los oferentes incluyan módulos de Fibra originales de la misma marca que los switches cotizados.</p> <p>Solicitamos respetuosamente a la convocante sea exigido la provisión de módulos (SFP y QSPF) originales de la misma marca del Switch ofertado, esto de modo a evitar problemas de mal funcionamiento, garantía y soporte del fabricante.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p> <p>Para el caso se recuerda lo establecido en el Documento del Llamado, que todos los Equipos de Redes (Switches y Routers) deben ser del mismo fabricante, esto incluye a sus módulos.</p> <p>Todos los componentes del sistema de REDES activos (Switches y Routers), deberán ser garantizados y soportados, por el adjudicado, por un periodo de 02 años, mínimamente, aparte de la garantía extendida del fabricante. Se deben incluir los mantenimientos preventivos y correctivos, actualizaciones conforme a recomendaciones de los fabricantes de cada equipamiento/sistema.</p>		

Consulta 227 - Ítem 13 - Switches Acceso NOC_SERV

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Ítem 13 - Switches Acceso NOC_SERV</p> <p>En el punto 2, se solicita lo siguiente:</p> <p>"En cada Rack para Hosting y colocación de Equipos, (incluyendo NOC_SERV) se debe contar con 2 Switches de Acceso Capa 2 y 3, tipo Enterprise"</p> <p>Sin embargo, en el Anexo 1 donde se especifica el detalle de "Racks y demanda estimada" podemos observar que para el NOC_SERV se considera cantidad 0 (cero).</p> <p>Favor confirmar que lo establecido en el PBC este correcto de manera a prever los equipos necesarios para la sala mencionada.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>En el Anexo 5 podrá observar una referencia de las salas: Las salas para hosting y colocación de equipos son los conjuntos de salas agrupadas en Sala A y Sala B, la Sala Nube y como lo indica el requerimiento, también aplica a la Sala NOC_SERV.</p> <p>Se informa, como está establecido en el Documento del Llamado, que el diseño y construcción se realiza de manera integral (estar preparadas para adicionar de manera directa los equipamientos), sin embargo la implementación a nivel de Racks y otros indicados en el Documento del Llamado para algunas salas, no forma parte de este proceso y eso afecta a la Sala NOC_SERV. Favor consultar lo indicado en el ítem 58 del Alcance del Trabajo.</p>		

Consulta 228 - Anexo 2

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En el anexo de 2 estimación mínima de áreas, se prevé en los siguientes ítems:</p> <ul style="list-style-type: none">- 10 (NOC_SERV) se prevé 24 metros cuadrados (m2)- 11 (NOC_DCYSEG) se prevé 23 metros cuadrados (m2)- 20 (SALA DE REUNIONES Y CRISIS)- 21 (SALA DE OPERADORES NOC_DC) se prevé 30 metros cuadrados (m2) <p>Solicitamos aclarar si en estas salas NOC serán instalados video wall?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Como se indica en el Documento del Llamado, todos estos equipos y sitios deberán estar cubiertos por el sistema de seguridad del centro de datos, con cámaras del circuito CCTV del centro de datos, incluyendo el exterior y portería, interior de las salas críticas, interior de las oficinas y pasillos. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 229 - Ítem 13 - Plataforma de gestión

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Ítem 13 - Plataforma de gestión</p> <p>En el PBC, se solicita: El Oferente debe incluir la Plataforma de Gestión centralizada para toda la red Enterprise propuesta. Entendemos que los equipos de redes que brindarán la conectividad interna para Nube, BackOffice, OPER_DC&Sec y Pruebas no serán los mismos que los solicitados para las Salas comunes y jaulas. Considerando esto, es lógico asumir que los mismos deberán ser administrados desde otra plataforma de gestión de manera a garantizar la correcta separación (lógica y física) de la red operativa y red de clientes. ¿Es correcta nuestra interpretación?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Se informa que la Sala Nube forma parte de las salas de hosting y housing, por otra parte cabe mencionar que el diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 230 - tasa de cambio GMO

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>cuál debe ser la tasa de cambio utilizada para la conversión de la moneda local para emitir la garantía de mantenimiento de oferta en caso de utilizarse moneda extranjera?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>La tasa del tipo de cambio a ser utilizada será aquella publicada por el Departamento de Operaciones de Mercado Abierto del Banco Central del Paraguay (BCP) con fecha 7 días hábiles anteriores a la fecha de apertura de las ofertas, conforme al IAL 33.1.</p>		

Consulta 231 - Ítem 13 – Equipos para Hosting y Colocación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Ítem 13 – Equipos para Hosting y Colocación</p> <p>En el PBC, Ítem 13, Punto 2, se solicita lo siguiente:</p> <p>“En cada Rack para Hosting y colocación de Equipos, (incluyendo NOC_SERV) se debe contar con 2 Switches de Acceso Capa 2 y 3, tipo Enterprise, administrables, y configurados en modalidad Stack”</p> <p>Solicitamos encarecidamente a la convocante especificar que salas exactamente serán utilizadas para Hosting y Colocación. Esto de manera a estandarizar los criterios para todos los oferentes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>En el Anexo 5 podrá observar una referencia de las salas que consulta: Conjunto de salas agrupadas en Sala A y Sala B, la Sala Nube y como lo indica el requerimiento, también aplica a la Sala NOC_SERV.</p> <p>Favor tener en cuenta, como está establecido en el Documento del Llamado, que el diseño y construcción se realiza de manera integral, sin embargo la implementación a nivel de Racks y otros indicados en el Documento del Llamado para algunas salas, no forman parte de este proceso y eso afecta a la Sala NOC_SERV.</p>		

Consulta 232 - Ítem 13 – Equipos para Hosting y Colocación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Ítem 13 – Equipos para Hosting y Colocación</p> <p>En el PBC, Ítem 13, Punto 3, se solicita lo siguiente:</p> <p>“Prever para la cantidad estimada de servidores por Racks, Switches de Management con interfaces UTP 6a; solución de red de Management a ser diseñada e implementada por el adjudicado, a su criterio, respetando normas del área.”</p> <p>Según la norma ANSI/TIA/EIA-568-B.2-10, la categoría UTP 6a está diseñado para soportar velocidades de 10GE. Con esto se da por entendido que los equipos para management deberán soportar 10GE, lo cual, consideramos totalmente inapropiado e innecesario para una red de gestión de equipos ya que para la red management con 1GE ya basta y sobra para esta funcionalidad de la red.</p> <p>Solicitamos respetuosamente a la convocante aceptar equipos con interfaces de 1GE cobre para esta red management, esto con el fin de optimizar los costos de proyecto, cuidar la inversión realizada por el estado y no sobredimensionar esta capa de la red de manera innecesaria.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 233 - Ítem 13 - Software de Gestión

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Ítem 13 - Software de Gestión</p> <p>EL PBC para el ITEM 13 requiere "Todos los Equipos de Redes (Switches y Routers) deben ser del mismo fabricante, ser gestionables desde una plataforma de gestión centralizada, que permita conocer el estado de la red, hacer cambios avanzados en las configuraciones, monitorear el tráfico, etc. "El termino Monitoreo de tráfico etc.... resulta bastante ambiguo o simple donde no queda claro el alcance que debe tener dicha solución.</p> <p>Es decir que cualquier solución open source por SNMP que me permita monitoreo de puertos a nivel de ancho de banda ya "cumple" lo requerido.</p> <p>Se aclara que, para una gestión centralizada acorde a este tipo de soluciones, incluye funciones como:</p> <ul style="list-style-type: none">• Visualización de Topología con capas de Metricas,• Visibilidad para segmentos VLAN/VxLAN• Visibilidad de Flujo por medio de protocolos como sFLOW, IPFIX almacenado de dispositivos, con análisis de tendencias y visibilidad de rutas (caminos)• Telemetría de Red inband salto a salto, latencia de flujo almacenado• Inventario de todos los Endpoint conectados por IP• Analíticos en tiempo real para detección de eventos y notificación. <p>Todas estas funciones resultan apropiadas más allá del simple monitoreo de tráfico según se indica ya que como se comentó, con un software opensource via SNMP daría algo básico</p> <p>Solicitamos a la convocante aclarar si será exigido opciones de Telemetría tales a los mencionados o será aceptado monitoreo básico de ancho de banda de puertos según el pedido parece indicar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 234 - Ítem 13 - Firewall

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Ítem 13 - Firewall</p> <p>En el PBC, Ítem 13, Punto 1, se solicita lo siguiente:</p> <p>"Para las redes del BackOffice, NOC y Seguridad se deberá prever una solución de FireWall en alta disponibilidad, de manera a controlar tanto el tráfico de salida como el de entrada a las mismas, con las correspondientes configuraciones para protección ante posibles ataques tanto internos como externos."</p> <p>De manera a unificar los criterios entre todos los oferentes y garantizar los principios de igualdad de competencia solicitada por la DNCP, solicitamos a la convocante determinar los requerimientos mínimos para el firewall solicitado. Entendemos que la entidad ya realizó una ingeniería y planificación de carga de trafico y seguridad esperada para esta capa de la red, por lo cual, ya debería contar con requerimientos técnicos mínimos.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 235 - IAL 21.1 Formato y Firma de la Oferta

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>IAL 21.1 Formato y Firma de la Oferta</p> <p>Donde dice: "Además de la oferta original, el número de copias es: tres (3), distribuidos de la siguiente manera: dos (2) copias en medio IMPRESO, debiendo marcarse cada una claramente con la palabra "COPIA"; más una (1) copia en PENDRIVE con copias escaneadas del original firmado y sellado en formato PDF, además los archivos correspondientes a planillas de precios deberán estar en formato editable."</p> <p>Atendiendo a la envergadura de la contratación, sugerimos a la Contratante considerar la posibilidad de aceptar la copia de la oferta solamente en formato digital, esto teniendo en cuenta que la cantidad de requisitos solicitados contempla un volumen muy alto de documentaciones a presentar. Entendemos que las copias requeridas, son a los efectos de facilitar la evaluación de las ofertas solamente, siendo que la oferta original es la que prevalece sobre las copias, y en ese sentido, con la oferta digital que ya es requerida, se estaría facilitando la preparación de ofertas a los oferentes por un lado, por otro ofrecerá mayor flexibilidad y eficiencia al momento de evaluar las ofertas, ahorrando tiempo y no requiriendo mucho espacio físico para el mismo. Además, en pos de colaborar con los criterios ESG (Environmental, Social, and Governance) que están relacionados con la sostenibilidad y que son adoptamos tanto por el BID y el Gobierno Paraguayo.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Favor remitirse a lo establecido en el documento de solicitud de ofertas.		

Consulta 236 - Moneda de la oferta

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Considerando que en la DDL 18.1 menciona que el Licitante ESTÁ OBLIGADO a cotizar en la moneda del País del Contratante la parte del Precio de la Oferta correspondiente a los gastos incurridos en dicha moneda. Además, en la IAL 18.2 el Licitante podrá expresar el Precio de la Oferta en cualquier moneda. Si el Licitante desea recibir el pago en una combinación de montos en diferentes monedas, podrá cotizar su precio en las monedas que correspondan. Sin embargo, no podrá incluir más de tres monedas extranjeras además de la del País del Contratante. Así también, en la DDL 33.1 La moneda que se utilizará a fin de evaluar y comparar las Ofertas para convertir en una sola moneda, al tipo de cambio vendedor, todos los precios de las Ofertas expresados en diversas monedas es: Dólares Americanos.</p> <p>En ese sentido, solicitamos amablemente confirmar si nuestra interpretación es correcta:</p> <p>Entendemos que, el licitante podrá presentar su oferta en distintas monedas y hasta un máximo de 3 (tres) monedas extranjeras, siendo obligatoria la cotización en guaraníes solamente a los gastos incurridos en dicha moneda (por ejemplo: los servicios de instalación, post venta, garantías, etc.), y que a los efectos de evaluación y comparación de las ofertas se convertirá en Dólares Americanos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Es correcta su interpretación.		

Consulta 237 - Datos de la Licitación (DDL) / Anexo A

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Sección II. Datos de la Licitación (DDL) / Anexo A / 1.4. Disposición común para los Oferentes individuales y asociadas en APCA.</p> <p>Donde dice: "a. Los Oferentes inscriptos en el Sistema de Información de Proveedores del Estado (SIPE) de la DNCP (Dirección Nacional de Contrataciones Públicas), podrán presentar con su oferta la constancia emitida a través del SIPE con estado ACTIVO o HISTÓRICO."</p> <p>Solicitamos amablemente confirmar si nuestra interpretación es correcta:</p> <p>Entendemos que si el documento requerido se encuentra en estado ACTIVO o HISTORICO dentro del SIPE o Registro de Proveedores, ya no será necesaria la presentación en físico del documento original o de su copia autenticada por escribanía.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Es correcta su interpretación.		

Consulta 238 - 4.1 Experiencia general

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se solicita: 4.1 Experiencia general</p> <ul style="list-style-type: none">●.1.1 Deberán contar con al menos 3 contratos en los últimos 10 años en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, que reúnan los siguientes requisitos: Experiencia en Proyectos de Centro de Datos que incluyan cualquiera de los siguientes puntos: Equipamiento e integración de Redes y telecomunicaciones, Sistemas de energía, sistemas de climatización, sistemas de detección y mitigación de incendio, sistemas de control de acceso y videovigilancia/CCTV, sistema de cableado estructurado y fibra óptica, sistemas de gestión y operación de Centro de Datos, de redes y de servicios, soporte y mantenimiento de Centro de Datos.●.1.2 Deberán contar con al menos 3 contratos en los últimos 10 años en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, que reúnan los siguientes requisitos: Diseño de Centro de Datos mínimo de nivel TIER III (mantenimiento concurrente). Tengan o no la certificación.●.1.3 Deberán contar con al menos 3 contratos en los últimos 10 años en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, que reúnan los siguientes requisitos: Construcción y/o implementación de Centro de Datos mínimo de nivel TIER III (mantenimiento concurrente). Tengan o no la certificación. <p>Consulta: Para el cumplimiento del punto 1.2 y 1.3 solicitamos encarecidamente a la convocante, que sea aceptado: al menos 2 (dos) contratos en diseño, 2 (dos) contratos en construcción y/o implementación en los últimos 10 años. Con esto se estaría dando oportunidad de participación a un mayor numero de potenciales oferentes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 239 - 4.2 (a) Experiencia específica

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se solicita: 4.2 (a) Experiencia específica</p> <p>a1) Participación como contratista, miembro de una APCA o subcontratista en al menos un contrato de Diseño y Construcción y/o en la Operación de Centro de Datos de valor de USD 5.000.000 (cinco millones de dólares americanos) o más, en los últimos 10 años. Será considerado aquel contrato declarado que haya concluido con éxito en su totalidad o mayor parte¹⁰ y que sean de similares características de los Servicios de Plantas e Instalaciones propuestos en este llamado. La similitud refiere a que cada contrato deberá contemplar al menos 3 (tres) de los siguientes componentes: construcción (obra civil), equipamiento e integración de Redes y telecomunicaciones, Sistemas de energía, sistemas de climatización (aire acondicionado), sistemas de detección y mitigación de incendio, sistemas de control de acceso y videovigilancia/CCTV, sistema de cableado estructurado y fibra óptica, sistemas de gestión y operación de Centro de Datos, sistemas de gestión de redes, soporte y mantenimiento de Centro de Datos.</p> <p>El Centro de Datos a ser evaluado para esta experiencia deberá contar con capacidad mínima de 40 racks y estar, al menos, con 20 racks montados y disponibles para su inmediata operación.</p> <p>Consulta: considerando que la ejecución del proyecto conlleva a la necesidad de realizar una APCA. Solicitamos a la convocante, que para miembros de APCA se establezcan requisitos adicionales contemplando la suma de contratos, en ese sentido, solicitamos establecer de la siguiente manera:</p> <ul style="list-style-type: none">- La empresa de construcción (obra civil) miembro del APCA cumpla con al menos 3 (tres) de los siguientes componentes: Sistemas de energía, sistemas de climatización (aire acondicionado), sistemas de detección y mitigación de incendio, sistemas de control de acceso y videovigilancia/CCTV, sistema de cableado estructurado y fibra óptica.- La empresa tecnológica deberá cumplir con el Diseño y/o Construcción y/o Implementación y/o Operación de al menos (un) Centro de Datos con certificación TIER III. El Centro de Datos a ser evaluado para esta experiencia deberá contar con capacidad mínima de 40 racks y estar, al menos, con 20 racks montados y disponibles para su inmediata operación. <p>Con esto se estaría dando una mayor oportunidad de participación a potenciales oferentes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 240 - Línea MT ANDE

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Consultamos si es posible plantear una línea aérea protegida en media tensión para el cruce de ruta, ya que la ANDE no admitirá utilizar la alcantarilla para el cruce de ductos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes, incluyendo el Puesto de Transformación y los transformadores de la Solución licitada. Por favor, remitirse a la adenda N° 04.		

Consulta 241 - Plazos de Garantía

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Solicitamos a la convocante confirmar si el plazo de garantía de los equipos serán de 24 meses o 36 meses, esto considerando que en las EETT varían los periodos de garantía solicitados. Esto considerando que también en el punto 20. Mantenimiento Correctivo menciona "En general, el adjudicado deberá brindar garantía y mantenimiento de todos los sistemas e infraestructuras incluyendo las instalaciones físicas y la solución edilicia por un período no menor a 2 años, a partir de la emisión del Certificado de Aceptación Operativa."		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 242 - ítem 9 - Sistema de seguridad, apartado 13 - Anillos de Seguridad

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
En el PBC, ítem 9 - Sistema de seguridad, apartado 13 - Anillos de Seguridad: Interpretamos que los accesos para los anillos 3, 4 y 5 deberán configurarse con autenticación de doble factor y si los mismos deberán ser distintos entre ellos. ¿Es correcta nuestra interpretación?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Los niveles deberán ir de menor a mayor seguridad, el requerimiento mínimo establecido es que desde el 3ro se establezca un doble factor de autenticación, y que para los niveles 4to y 5to sean los de menor posibilidad de vulneración, por tanto, la selección de los componentes de la solución es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 243 - ítem 9 - Sistema de Seguridad, apartado 9 - Características Generales

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
En el PBC, ítem 9 - Sistema de Seguridad, apartado 9 - Características Generales: para los dispositivos de control de acceso, se solicita encarecidamente a la convocante que sean aceptados equipos con alimentación externa, además del PoE, siempre y cuando estas tengan alimentación de backup. Debido a que la mayoría de los fabricantes de dispositivos de control de acceso poseen fuentes externas no PoE, y de manera a no limitar las opciones que podrían ser iguales e incluso mejores a las que se podrían proponer.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.		

Consulta 244 - Pago de Tasas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Consultamos quien se encargará del pago por la conexión, es decir las tasas que usualmente la ANDE cobra al momento de autorizar las conexiones.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Forma parte de las responsabilidades del adjudicado.		

Consulta 245 - Subcontratistas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se solicita: 2.7 Subcontratistas. Ejecución de las Instalaciones No se permite la subcontratación de la totalidad de los Servicios. El oferente, en caso de querer subcontratar parte de este contrato, no podrá exceder del 50 % del total de la oferta. Las áreas que se permitirán la subcontratación son: (1) diseño y construcciones civiles, (2) sistemas eléctricos, (3) sistemas termomecánicos, (4) detección y supresión de incendios, (5) seguridad y videovigilancia. El oferente deberá presentar la lista de subcontratistas referenciando la parte o áreas del contrato y el monto correspondiente que será objeto de subcontratación. Esta información será utilizada para determinar el porcentaje de la subcontratación. Experiencia para Evaluación y Calificación El oferente podrá utilizar la experiencia general, específica, personal clave y equipos de los subcontratistas. Para el cumplimiento de los criterios de calificación, se aceptará la presentación de experiencias de estos subcontratistas en hasta tres (03) de las siguientes áreas: (1) diseño y construcciones civiles, (2) sistemas eléctricos, (3) sistemas termomecánicos, (4) detección y supresión de incendios, (5) seguridad y videovigilancia. Solicitamos a la convocante confirmar si nuestra interpretación es correcta, entendemos que si el subcontratista de un APCA cumple con los requisitos de experiencia general y específica, no es necesario que el mismo forme parte del APCA para utilizar las experiencias del mismo.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 246 - 4.2 (a) Experiencia específica

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se solicita: 4.2 (a) Experiencia específica</p> <p>a1) Participación como contratista, miembro de una APCA o subcontratista en al menos un contrato de Diseño y Construcción y/o en la Operación de Centro de Datos de valor de USD 5.000.000 (cinco millones de dólares americanos) o más, en los últimos 10 años. Será considerado aquel contrato declarado que haya concluido con éxito en su totalidad o mayor parte y que sean de similares características de los Servicios de Plantas e Instalaciones propuestos en este llamado. La similitud refiere a que cada contrato deberá contemplar al menos 3 (tres) de los siguientes componentes: construcción (obra civil), equipamiento e integración de Redes y telecomunicaciones, Sistemas de energía, sistemas de climatización (aire acondicionado), sistemas de detección y mitigación de incendio, sistemas de control de acceso y videovigilancia/CCTV, sistema de cableado estructurado y fibra óptica, sistemas de gestión y operación de Centro de Datos, sistemas de gestión de redes, soporte y mantenimiento de Centro de Datos.</p> <p>El Centro de Datos a ser evaluado para esta experiencia deberá contar con capacidad mínima de 40 racks y estar, al menos, con 20 racks montados y disponibles para su inmediata operación.</p> <p>Solicitamos a la convocante aclarar si nuestra interpretación es correcta, si un subcontratista participo en un contrato de Diseño y Construcción y/o en la Operación de Centro de Datos de valor de USD 5.000.000 (cinco millones de dólares americanos) o más, entendemos que para evaluar el requisito se toma en cuenta el monto global del contrato, sin tener en cuenta el porcentaje o monto ejecutado por dicho subcontratista.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 247 - Ítem 13 – Sistema de Comunicación y redes, apartado 19 – Telefonía e Intercomunicación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>En el PBC, Ítem 13 – Sistema de Comunicación y redes, apartado 19 – Telefonía e Intercomunicación, donde se menciona: "Los equipos deberán ser de última generación y ser de marcas reconocidas situadas en el cuadrante mágico de Gartner." se solicita encarecidamente a la convocante la aclaración si la solución ofertada deberá ser del tipo On-premise o As a Service. Atendiendo a que los últimos cuadrantes de Gartner son solamente para las soluciones UCaaS, que no engloban soluciones tipo On-premise.</p> <p>En caso de que la solución solicitada sea Cloud ¿Cuál sería el tiempo mínimo de contrato?</p> <p>En caso de que la solución solicitada sea On-Premise ¿Cual sería el cuadrante de referencia?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>La solución de telefonía e intercomunicación debe ser implementada y puesta en operación en modalidad on premises. Respecto a la expresión "marcas reconocidas", refiere a que los fabricantes de los equipos y sistemas que componen la solución deben ser referentes en el área. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 248 - VIA DE ACCESO PRINCIPAL

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
A fines de proyecto necesitamos se aclare cual seria las medidas mínimas que debería tener este acceso que será la conexión entre la Ruta Falcon y el Edificio del Data Center.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Para el camino interno al Centro de Datos se requiere de doble vía vehicular, junto con al menos una acera para vía peatonal. Respecto a las dimensiones, quedan a criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. En el Anexo 17 podrá encontrar mayor información para sus estimaciones.		

Consulta 249 - Especificaciones Técnicas, 2- Perfiles de la empresa, punto 8

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
A los fines de garantizar la Libre competencia y salvaguardar las leyes aplicables en la Materia. Solicitamos a la convocante aclarar este punto, ya que en el PBC y en las Políticas del BID que rigen para este llamado solo encontramos los puntos donde listan los Países elegibles para la procedencia, y luego en la Sección II. Datos de la Licitación, A. Aspectos Generales, IAL 4.3 el cual hace referencia a la página del BID, donde se encuentra la lista de las empresas o individuos sancionados. Favor aclarar si la convocante se refiere a dichas listas, caso contrario rogamos proveer la lista o el/los sitio/s con el sustento legal y los procedimientos que utilizara la MITIC para aplicar lo expresado en este requerimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a lo establecido en el documento del llamado. La Ley que otorga el crédito de Agenda Digital se enmarca en las políticas del BID. Favor remitirse al listado Sección 1 de las IAL elegibilidad de los licitantes.		

Consulta 250 - ESTUDIOS GEOTECNICOS.

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Solicitamos se indique cual es el procedimiento para realizar una visita a zona de obras a fin de realizar estudios geotécnicos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Puede enviar un correo a adquisiciones indicando la fecha y hora, además del personal que realizará los estudios. El predio no cuenta con acceso, ni camino para el recorrido, el oferente a su cuenta y cargo podrá realizar un sendero para su recorrido.		

Consulta 251 - Especificaciones Técnicas, 2- Perfiles de la empresa, punto 8

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Solicitamos aclarar a la convocante, este punto, menciona que la convocante hará sus averiguaciones, solicitamos a la convocante aclarar como realizara estas averiguaciones, ya que la misma no es un organismo que tenga esta potestad.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a lo establecido en el documento del llamado. La Ley que otorga el crédito de Agenda Digital se enmarca en las políticas del BID. Favor remitirse al listado Sección 1 de las IAL elegibilidad de los licitantes		

Consulta 252 - Especificaciones Técnicas, 2- Perfiles de la empresa, punto 8

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Solicitamos a la Convocante se pueda definir cuáles son los fabricantes que se consideran se encuentran bajo sanción y cuyos equipos no serán tenidos en consideración en la presente licitación. Esto a los efectos de evitar que los potenciales oferentes realicen erogaciones significativas en la preparación de sus ofertas sin tener la certeza de que los equipos a ser ofertados se encuentran sancionados a criterio de la MITIC.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a lo establecido en el documento del llamado. La Ley que otorga el crédito de Agenda Digital se enmarca en las políticas del BID. Favor remitirse al listado Sección 1 de las IAL elegibilidad de los licitantes.</p>		

Consulta 253 - Especificaciones Técnicas, 2- Perfiles de la empresa, punto 8

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Solicitamos a la Convocante la lista de los fabricantes de los equipos que no podrán ofertarse dentro del presente llamado como consecuencia de sanción nacional o internacional, ya que esto no se encuentra actualmente establecido en el PBC. Se fundamenta esta consulta considerando que la ley 7021 establece que todos los puntos y métodos de evaluación a ser tenidos en cuenta por la convocante deberán estar claramente establecidos en las bases concursales.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a lo establecido en el documento del llamado. La Ley que otorga el crédito de Agenda Digital se enmarca dentro de las políticas del BID. Favor remitirse al listado Sección 1 de las IAL elegibilidad de los licitantes.</p>		

Consulta 254 - Especificaciones Técnicas, 6- Diseños de obras civiles, punto 22

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Solicitamos a la Convocante aclarar si el Patio de contenedores está contemplado en el pedido de la certificación UPTIME, en diseño y operación solicitada en el pliego.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>La certificación de los Data Centers en Contenedores no forma parte de las responsabilidades del adjudicado, sin embargo debe asegurarse de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p> <p>La solución deberá estar preparada para un plug and play a nivel de la alimentación (engancharse al conjunto de solución de transformación, generación y solución de tableros del Data Center principal, no será requerido el respaldo por UPS, ya que los Contenedores vendrán equipados con dichos elementos), deberá implementarse la ductería necesaria para el tendido de Fibra Óptica desde los Contenedores hasta las salas ME del Data Center principal. La provisión de los Contenedores no forma parte del presente proceso</p>		

Consulta 255 - Especificaciones Técnicas, 7- Sistema Eléctrico, Sistema de Alimentación ininterrumpida (UPS) (01) - Cargas críticas, punto 03.05

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Solicitamos al a convocante aclarar si las baterías de Li-Ion debe poseer un sistema propio de extinción de incendios.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 256 - Especificaciones Técnicas, 7- Sistema Eléctrico, Sistema de Alimentación ininterrumpida (UPS) (01) - Cargas críticas, punto 03.05

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Solicitamos al a convocante aclarar si las baterías de Li-ION debe ser fabricadas con LFP, para mayor seguridad.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 257 - Especificaciones Técnicas, 7- Sistema Eléctrico, Sistema de Alimentación ininterrumpida (UPS) (03) - Características específicas, punto 7

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Solicitamos a la Convocante aclarar, si la conversión del Modo ECO debe ser de 0ms?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 258 - 4.2 (a) Experiencia específica

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se solicita: 4.2 (a) Experiencia específica</p> <p>a1) Participación como contratista, miembro de una APCA o subcontratista en al menos un contrato de Diseño y Construcción y/o en la Operación de Centro de Datos de valor de USD 5.000.000 (cinco millones de dólares americanos) o más, en los últimos 10 años. Será considerado aquel contrato declarado que haya concluido con éxito en su totalidad o mayor parte y que sean de similares características de los Servicios de Plantas e Instalaciones propuestos en este llamado. La similitud refiere a que cada contrato deberá contemplar al menos 3 (tres) de los siguientes componentes: construcción (obra civil), equipamiento e integración de Redes y telecomunicaciones, Sistemas de energía, sistemas de climatización (aire acondicionado), sistemas de detección y mitigación de incendio, sistemas de control de acceso y videovigilancia/CCTV, sistema de cableado estructurado y fibra óptica, sistemas de gestión y operación de Centro de Datos, sistemas de gestión de redes, soporte y mantenimiento de Centro de Datos.</p> <p>El Centro de Datos a ser evaluado para esta experiencia deberá contar con capacidad mínima de 40 racks y estar, al menos, con 20 racks montados y disponibles para su inmediata operación.</p> <p>Solicitamos a la convocante aclarar si nuestra interpretación es correcta, si un subcontratista participo en un contrato de Diseño y Construcción y/o en la Operación de Centro de Datos, es necesario que dicho subcontratista haya ejecutado un valor de USD 5.000.000 (cinco millones de dólares americanos) o más dentro de ese contrato para considerar como cumplido el requisito, o caso contrario, se da como cumplido el requisito si el monto global del contrato es de valor de USD 5.000.000 (cinco millones de dólares americanos) o más sin considerar el porcentaje de participación o ejecución.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 259 - Sistema de Climatización

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Criterios Básicos de Climatización, El requerimiento actual de la Convocante, es la utilización de Aires Acondicionados de Precisión por agua helada, solicitamos a la convocante acepte también la utilización de Aires de precisión que acepte la tecnología por evaporación indirecta, ya que la misma es más eficiente en el uso de electricidad y en el uso del agua.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 260 - Sistema de Climatización

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Solicitamos a la Convocante, permitir la utilización de Fan Walls, ya que con la utilización de estos aires se requiere menor uso de agua helada con lo cual permite un ahorro de energía.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 261 - Sistema de Climatización

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Para las zonas de alta densidad, donde se requiere la utilización de aires del tipo inrow. Solicitamos a la Convocante la utilización de aires de expansión directa, a fin de evitar la necesidad de instalación de tuberías de agua helada en medio de la sala del Datacenter.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 262 - Solicitud de 5 Transformadores

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Según se ha explicado en la reunión de aclaraciones, de los 5 transformadores solicitados solo deben ser instalados y conectados 2 unidades, ¿quedando 3 unidades preparadas para futuras expansiones?... Considerando que esto absolutamente una adquisición poco eficiente, puesto que se estará comprando desde el inicio equipamientos que se montaran, pero no serán utilizados y no se tiene ni siquiera cuando deberán entrar en operación, implica una serie de aspectos para el soporte, la garantía el mantenimiento y más que todo el costo o sobre costo que esto pueda representar. Solicitamos eliminar estos ítems que no serán instalados en la etapa 1.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes, incluyendo el Puesto de Transformación y los transformadores de la Solución licitada. Por favor, remitirse a la adenda N° 04.</p>		

Consulta 263 - ESTUDIOS TOPOGRAFICOS

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Solicitamos se indique cual es el procedimiento para realizar una visita a zona de obras a fin de realizar estudios topográficos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Puede enviar un correo a adquisiciones indicando la fecha y hora, además del personal que realizará los estudios. El predio no cuenta con acceso, ni camino para el recorrido, el oferente a su cuenta y cargo podrá realizar un sendero para su recorrido.</p>		

Consulta 264 - COTA DE RELLENO

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Solicitamos se aclara cual es la cota final del relleno de la plataforma de la construcción.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Los requerimientos se encuentran establecidos en el Documento del Llamado. Favor remitirse a lo indicado en los puntos del apartado "Diseño y obras civiles", entre ellos el punto 31.</p>		

Consulta 265 - Alternativa a la garantía bancaria

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se solicita que se acepte una póliza de seguro como alternativa a la garantía bancaria para la garantía de mantenimiento. Las pólizas de seguro emitidas por compañías aseguradoras de reconocido prestigio y solvencia brindan un nivel de seguridad financiera equivalente al de las garantías bancarias. Ambas formas de garantía aseguran que el licitante cumplirá con sus obligaciones de mantener su oferta durante el período estipulado y permiten a la entidad convocante ejecutar la garantía en caso de incumplimiento. Esta solicitud se sostiene en el pliego estándar, específicamente en las IAL 20.3, conforme a la cual se establece como una opción al licitante de poder presentar una garantía emitida por una compañía de seguros.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 266 - Solicitud de prórroga de la entrega de Ofertas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Solicitamos una extensión de 30 días corridos para la presentación de la oferta. Dada la magnitud y complejidad del proyecto, necesitamos más tiempo para realizar un análisis técnico y económico detallado de la licitación y para obtener cotizaciones de diversos proveedores de materiales críticos para la ejecución de la obra

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.

Consulta 267 - Tanque de almacenamiento de diésel

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Se menciona en el punto [01]: "Provisión e instalación de un tanque de almacenamiento de diésel, complementario al incorporado al grupo, con capacidad suficiente para almacenar combustible para 24 horas de operación continua del centro de datos del MITIC a carga total."

Consulta: Según los requisitos de Uptime para una Certificación TIER III, la autonomía mínima de los grupos electrógenos debe ser de 12 horas. ¿Podría considerarse una autonomía mínima de 12 horas para todos los grupos electrógenos para nuestra oferta?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

La Contratante mantiene este requerimiento en atención a las necesidades de esta. Por favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.

Consulta 268 - Extensión del periodo de consultas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Solicitamos respetuosamente la extensión del periodo de consultas de por lo menos 20 días, teniendo en cuenta la envergadura del proyecto y que luego de la visita técnica y junta de aclaraciones quedaron aún más consultas y el tiempo entre estos y la fecha límite para realizar las consultas es muy ajustado.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.

Consulta 269 - Consorcios

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

¿Existe en este proceso algún tipo de límite respecto a la cantidad de empresas que podrán consorciarse para la presentación de ofertas?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Conforme se indica en la Sección II IAL numeral 21.4 No existe límite en el número de miembros de una APCA.

Consulta 270 - Firma de documentos

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Se solicita se pueda considerar el uso de la firma electrónica para la presentación de la Oferta y los documentos que componen la misma, ateniendo a la extensión de los documentos que componen la misma.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

No se aceptarán ofertas en formato electrónico.

Consulta 271 - DESAGUE CLOACAL

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

En esta zona no se tiene red de Desagüe Cloacal por lo tanto el proyecto debera contemplar la construcción de una Planta de Tratamiento la cual estará en forma independiente situada en el área exterior del Data Center.
Favor aclarar si es correcta nuestra interpretación.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Es correcta la interpretación. Debido a la falta de Red de Desagüe Cloacal en la zona, se deberá diseñar y construir un Sistema de Tratamiento de las aguas residuales provenientes del Edificio del Centro de Datos y la disposición final de las aguas, ateniendo las características del suelo existente.

Consulta 272 - SISTEMA DE PREVENCION DE INCENDIOS

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Para el Sistema de Prevención de Incendios se podría considerar en el proyecto que todo lo referido al abastecimiento y sala de bombas se encuentre instalado en forma independiente en el área exterior del Data Center.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

A criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.

Consulta 273 - PRORROGA

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

El plazo estipulado para el desarrollo del proyecto, estudios técnicos y la presentación de la oferta es muy corto. Por tal razón solicitamos una prórroga de 60 días.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.

Consulta 274 - Referente a la ubicación, según georreferencia

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Verificando en la aplicación de Google Maps, con fecha de actualización 29-04-2024 se visualiza en el sitio 2 torres de estructura metálica, las cuales no logra visualizar claramente, tampoco pudimos verlas en ocasión de la visita a sitio, por su apariencia podría ser torres de alta tensión. ¿Consultamos estas estructuras aun están en el sitio? deberán ser desmontadas? o deberán permanecer en concurrencia con la obra que se solicita en este llamado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Las estructuras mencionadas no se encuentran dentro del predio del Data Center.		

Consulta 275 - Jaulas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Consultamos si la referencia de "jaulas" en el PBC refiere a un enrejado metálico, piso a techo que incluya un sistema de control de acceso. Si este entendimiento es correcto. Solicitamos a MITIC aceptar soluciones mejores el cual permita la separación física de racks, por áreas/sectores con confinamiento modular con un sistema de control de acceso. el cual optimice y mejore las condiciones del PUE.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Corresponde a enrejado seguro utilizado en Data Centers para establecer subáreas protegidas. En el Anexo 5 puede observar un esquema conceptual de las jaulas en las salas. Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.		

Consulta 276 - Sistema de Climatización

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Actualmente solicitan chiller con enfriamiento a agua helada, considerando que este sistema no es el más eficiente a la hora de su consumo energético (PUE), solicitamos sean aceptados soluciones con sistema de enfriamiento a gas ecológico (R410A) el cual es un sistema muy utilizado actualmente y que muchas marcas lo proveen.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 277 - EETT punto 16. Sistema de racks punto 8

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Notamos que solo solicitan que sea monitoreable, y con posibilidad de interconexión en cascadas. Solicitamos aclarar cantidad y tipo de tomas por Racks, como también el amperaje de cada uno.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
En los puntos 15 y 16 se brindan las informaciones que servirán para sus estimaciones.		

Consulta 278 - Contenedores. Pag. 180

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>¿Dado que los bancos de carga para certificar la construcción deben corresponder exactamente al dimensionamiento de la carga crítica que van a soportar las UPS dentro de los contenedores, si los contenedores son parte del proceso de certificación de diseño y posterior construcción del DataCenter, ¿Cuánto será carga crítica de los 1,5 MW que está especificado para los contenedores?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Recién en la fase de diseño se podrán contar con datos más finos. Para fines referenciales la carga crítica de TI se podría estimar con un PUE = 1.58 (Data center average annual power usage effectiveness (PUE) worldwide 2007-2023). https://www.statista.com/statistics/1229367/data-center-average-annual-pue-worldwide/ Los contenedores no forman parte del proceso de las certificaciones.</p>		

Consulta 279 - Operación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se menciona que el adjudicado debe Operar el Datacenter, y en base al Cronograma Estimativo Referencial. Plan de Ejecución, entendemos que esto sería estimativamente por 6 meses. Favor confirmar cual es el período total en que el proveedor deberá operar el data center.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es correcta su interpretación. El adjudicado debe operar y mantener el Centro de Datos durante 180 días.</p>		

Consulta 280 - Contenedores. Pag. 180

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Parte de la carga total del 1,5MW no es crítica y corresponde a la carga de cooling y en ese sentido, ¿Los equipos de refrigeración instalados dentro de los contenedores, deben estar integrados al sistema de chiller del DataCenter y termo mecánica, o será una solución totalmente independiente y cuentan con sus propios equipos y tuberías externas de refrigeración?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Los contenedores corresponden a una solución independiente, con sus recursos propios de refrigeración y UPS. En cuanto a refrigeración y UPS, sólo deberán ser considerados los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado (entre ellos: alimentación eléctrica por ambas ramas, con tableros, plataforma, techo)</p>		

Consulta 281 - Contenedores. Pag. 204

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

Los equipos de refrigeración de los contenedores son parte de la solución de contenedores, que requieren espacio adecuado y suficiente además de la cantidad de aire libre para ventilar, refrigerar y disipar ese calor. ¿Cuánto espacio se requiere en esa plataforma de contenedores que podrían afectar al diseño, construcción y presupuesto?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

En el Documento del Llamado se establecen medidas mínimas, en este caso lo solicitado es que la plataforma implementada para contenedores permita el montaje de 3 contenedores de 40 pies o 6 de 20, mínimo. El diseño, disposición, medidas finales e implementación forman parte de las responsabilidades del adjudicado, en cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. Deberán estar incluidos en su propuesta, sin costo extra para el MITIC.

Consulta 282 - Contenedores. Pag. 204

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

El requerimiento es ambiguo al solicitar ya sean 3 contenedores de 40 pies o 6 contenedores de 20 pies, pero no se informa de la distribución ni de la forma que se requiere para esa área, ¿Podrán aclarar las dimensiones exactas en cuanto a ancho, largo y alto del techo de los contenedores?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

En el Documento del Llamado se establecen medidas mínimas, en este caso lo solicitado es que la plataforma implementada para contenedores permita el montaje de 3 contenedores de 40 pies o 6 de 20, mínimo. El diseño, disposición, medidas finales e implementación forman parte de las responsabilidades del adjudicado, en cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. Deberán estar incluidos en su propuesta, sin costo extra para el MITIC.

Consulta 283 - Operación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

Se menciona que el adjudicado debe Operar el Datacenter, y en base al Cronograma Estimativo Referencial. Plan de Ejecución, esto sería estimativamente por 6 meses. Al respecto favor aclarar si el personal de operación será del contratista o del MITIC.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

El servicio deberá ser ofrecido con personal y equipos propios del adjudicado, a cumplir labores en el centro de datos.
En paralelo, el MITIC también asignará sus técnicos.

Consulta 284 - Contenedores. Pag. 278

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se especifica que tiene que haber una acometida de energía para los contenedores, siendo Tier III el nivel de certificación solicitado, la solución de contenedores debe contar con redundancia N+1 en generación propia de energía además de la provista por la red de ANDE, en consecuencia, el requisito de una acometida de energía es insuficiente. ¿Se va a considerar a los contenedores como parte del proceso de certificación de diseño y construcción?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es en modalidad plug and play a nivel de la alimentación (engancharse al conjunto de solución de transformación, generación y solución de tableros del Data Center principal, no será requerido el respaldo por UPS, ya que los Contenedores vendrán equipados con dichos elementos), deberá implementarse la ductería necesaria para el tendido de Fibra Óptica desde los Contenedores hasta las salas ME del Data Center principal.</p> <p>Al ser la solución requerida TIER III, a los contenedores también se los debe incluir en la alimentación de la rama A y rama B, es decir implementar solución de tablero en cada rama para alimentar cada contenedor por ambas ramas.</p> <p>La certificación de los contenedores no forma parte de las responsabilidades del adjudicado, sí la alimentación eléctrica para esta futura carga, así como todo lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 285 - Operación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Entendemos que los cableados estructurados requeridos dentro del período de operación serán responsabilidad del contratista. Favor confirmar si nuestra apreciación es correcta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es correcta su interpretación. Los servicios serán responsabilidad del adjudicado.</p>		

Consulta 286 - Operación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Entendemos que, durante la operación del contratista, la implementación de proyectos (Rackeos, anclajes, conexiones eléctricas, etc.) serán responsabilidad del contratista. Favor confirmar que la apreciación es correcta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es correcta su interpretación. Los servicios serán responsabilidad del adjudicado.</p>		

Consulta 287 - Certificación de Operación. Pag. 216; Pag. 377 Y Pag. 610

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Con respecto a la certificación de operación sustentable, se hace referencia de que se debe operar por 6 meses para iniciar la certificación, pero el UI, solicita entre 9 meses y un año para iniciar la certificación porque requiere el histórico del registro que demuestre que la operación es sustentable. Por otro lado, los recursos humanos que van a certificar son los funcionarios del MITIC, que estarán operando el DataCenter y en un período tan corto de 6 meses es mucho riesgo para que estas personas estén consolidadas en sus funciones y actúen acorde a cada evento que ocurra en el DataCenter para la certificación de operación, dado que la certificación de operación sustentable son pruebas de maniobras manuales en donde los operadores demuestren su experiencia. ¿Se va a extender el plazo y el presupuesto o MITIC decidirá quitar este requisito del alcance del pliego?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es importante que el adjudicado, con el fin de agilizar las tareas y requerimientos de esta etapa e iniciar la recopilación de datos y el historial de operación en general, antes de la finalización de las implementaciones ya tenga preparada la documentación, los procedimientos de operación de la solución, las capacitaciones y entrenamientos del personal, junto con los demás puntos a ser evaluados por el UPTIME INSTITUTE para la certificación, con esto podrán ser probadas y evaluadas las gestiones de mantenimientos preventivos y correctivos, la preparación del personal, los SLA, herramientas, etc. ya desde la etapa de comisionamiento. Esto, además, minimizará los impactos de problemas en las maniobras y permitirá la corrección temprana de los manuales y demás documentaciones y procedimientos, propiciando una operación eficiente y segura del Centro de Datos, desde el inicio.</p> <p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 288 - Operación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Entendemos que, durante la operación del contratista, los contratos de mantenimiento de equipamiento de infraestructura serán de cargo del contratista. Favor confirmar si la apreciación es correcta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es correcta su interpretación. Posteriormente toda la solución aún queda en garantía y el adjudicado sigue siendo responsable de las correcciones y reemplazos que sean necesarios en este concepto.</p>		

Consulta 289 - Operación

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Entendemos que, durante la operación del contratista, los servicios de guardia y aseo serán de cargo del contratista. Favor confirmar si la apreciación es correcta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Es correcta su interpretación.</p>		

Consulta 290 - Planos y estudios de terreno

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
¿Se puede contar con un plano a escala de la ubicación y dimensiones del terreno? ¿Se puede contar con los estudios previos del terreno enunciados en el pliego?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Lo solicitado se encuentra disponible, desde la publicación del llamado, en el apartado de "Documentos": https://www.contrataciones.gov.py/licitaciones/convocatoria/1ef21dab-8e54-6f0c-aa40-4168c33f3349.html#documentos		

Consulta 291 - Enlace de Fibra entre ANDE-DC

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Se solicita realizar un enlace punto a punto entre la sala de networking de la subestación de ANDE y el Centro de Datos del Estado. Al respecto, consultamos ¿Las 24 FO deben llegar solo a una de las salas del Centro de Datos? ¿Cuál en específico? ¿O debe llegar a múltiples salas?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Las Salas ME reciben los enlaces para el Data Center, incluyendo lo solicitado en este caso. El requerimiento de este punto corresponde a solo 1 enlace. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.		

Consulta 292 - Anexo 4

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Se menciona que el contratista debe diseñar todas las áreas funcionales y críticas de acuerdo con los criterios del UPTIME INSTITUTE, para el nivel TIER III, y que una de las áreas críticas es el "cuarto de telecomunicaciones". ¿A que nombre de sala corresponden el cuarto de telecomunicaciones en la tabla del Anexo 1: RACKS Y DEMANDA ESTIMADA?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Los nombres son orientativos y de referencia; deberán ser implementadas, al menos, las salas y dependencias establecidas en el Documento del Llamado, sin perjuicio de incluir las que a criterio del adjudicado son necesarias para el correcto funcionamiento de la solución y el cumplimiento de los estándares. En el Anexo 5 puede observar una información conceptual de referencia (las salas SP están establecidas para alojar equipos de telecomunicaciones).		

Consulta 293 - Carriers

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
Se contempla la llegada directa de carriers al Centro de Datos? De ser así ¿en qué sala serán dispuestos sus nodos?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Las Salas ME reciben los enlaces, las Salas SP (Service Providers) están establecidas para albergar los equipos activos de proveedores. En el Anexo 5 puede observar una información conceptual de referencia.		

Consulta 294 - Cross Conexions

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

¿Qué tipo de cruzadas (Cross Conexions) deben ser consideradas por el contratista?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

A criterio del adjudicado, respetando los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y los estándares del área.

Consulta 295 - MeetMe rooms

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

Favor confirmar si el Centro de Datos tendrá sus propias salas MMR (MeetMe rooms) de comunicaciones, dado que se interpreta en el pliego que se usarán las MMR de ANDE.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

La solución objeto del presente llamado deberá comprender, al menos, todas las salas y dependencias establecidas en el Documento del Llamado, en el Anexo 2 podrá observar un resumen. En el Anexo 5 puede observar una información conceptual de referencia (las salas MDA corresponden a las áreas de distribución principal de conectividad).

Consulta 296 - Enlace de Fibra ANDE-DC

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

Se solicita realizar un enlace punto a punto entre la sala de networking de la subestación de ANDE y el Centro de Datos del Estado. ¿Podría geolocalizar los puntos de partida de las 24 fibras solicitadas, desde las instalaciones de ANDE?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

La obtención de la ubicación exacta de la Sala de Networking de la Subestación de ANDE, el trazado definitivo y la ubicación exacta de la Sala de Enlaces del Data Center del Estado, serán responsabilidad del adjudicado en la etapa de Diseño, en esta instancia se comparten las coordenadas referenciales:
Subestación: -25.173395643631817, -57.586912700886344
Data Center: -25.18021323813804, -57.58238322972051

Consulta 297 - ANEXO 1: RACKS Y DEMANDA ESTIMADA

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
----------	-------------------	------------

Con relación a la tabla del ANEXO 1: RACKS Y DEMANDA ESTIMADA ¿Podrían documentar las salas IXP-CON_INT, ME A, MDA A y SALA_SP A? ¿son salas independientes o están contenidas dentro de las salas TI?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
-----------	--------------------	------------

Son salas independientes. En el Anexo 2 puede observar las medidas referenciales de las salas y en el Anexo 5 puede observar una información conceptual de referencia.

Consulta 298 - Grupos Electrógenos

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Entendemos que se debe considerar el almacenamiento de combustible complementario al incorporado para los Grupos Electrógenos y que el tiempo de autonomía en conjunto (complementario + incorporado) debe ser de 24 horas. Favor confirmar que esta apreciación es correcta.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Es correcta la interpretación.

Consulta 299 - Grupos Electrógenos

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Entendemos que se debe considerar el almacenamiento de combustible complementario al incorporado para los Grupos Electrógenos y que el tiempo de autonomía en conjunto (complementario + incorporado) debe ser de 24 horas. Al respecto consultamos ¿el relleno del estanque de los Grupos Electrógenos debe ser automático?

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Como lo indica el punto 3 de "Respaldo de energía - Generadores, UPSs y baterías Grupos electrógenos (01)", la solución de reabastecimiento deberá implementarse mediante un sistema de bombeo que funcione de manera automática y, para los casos en que se presenten fallos ya sean por cortes eléctricos o de funcionamiento de la bomba, el trasvase hacia los tanques internos de los grupos electrógenos deberá poder realizarse por gravedad. Además, la solución deberá estar configurada para realizar recirculación del combustible, para evitar el deterioro de la calidad del mismo.

Consulta 300 - Solicitud de Prórroga

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Considerando la envergadura y la complejidad del proyecto, solicitamos una prórroga en la fecha de consultas en al menos 30 (treinta) días y en consecuencia en la fecha de presentación de la oferta, a fin de que los potenciales oferentes puedan disponer de un tiempo razonable para el estudio pormenorizado de las condiciones y los términos del llamado, realizar consultas y juntar las documentaciones requeridas para elaborar una propuesta técnica y comercial acorde a los requerimientos de la convocante.

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Por favor remitirse a las adendas de prórroga del Documento del Llamado.

Consulta 301 - Documentos de la SDO en formato WORD

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
-----------------	--------------------------	------------

Al convertir los documentos de PDF a WORD de la SDO se pierde el formato e información. Si se cuenta con el pliego en formato WORD, permitirá a todos los oferentes completar y presentar la oferta de manera correcta. Por lo que se solicita respetuosamente a la convocante cargar formatos más amigable de todas las documentaciones y formularios a ser completados en el módulo de la DNCP en la sección "Descargar formularios de Oferta".

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
------------------	---------------------------	------------

Serán publicados en el portal de la DNCP

Consulta 302 - Alcance del Trabajo Pág. 204, Punto 58

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Donde indica: "Para este proceso, si bien debe ser diseñado y construido el 100% de la solución, no será requerido el equipamiento para las siguientes salas: Sala 2 (compuesta por 1 jaula de 10 racks de TI más 2 de redes, 2 jaulas de 5 racks de TI más 1 de redes y un ambiente común de 24 racks de TI más 4 de redes), y la sala NOC de Servicios (compuesta de 4 racks de TI más 3 de redes). Por equipamiento se debe interpretar Racks, cableado de datos, equipos de networking, equipos de refrigeración, equipos para alimentación eléctrica de los racks (capacidades en UPS y Grupos Generadores), antiincendios. "</p> <p>Consulta: En base a este enunciado, considerando que las salas y cantidad de racks mencionados corresponden a la "redundancia o alta disponibilidad de la Sala 1", NO se considerará ninguna de la infraestructura mencionada?.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Si bien ambas salas son arquitectónicamente iguales, no deben ser interpretadas como que una es redundancia de la otra.</p> <p>Sólo en la Sala 2 y Sala NOC de Servicios no será provisto el equipamiento indicado en el punto al que hace referencia su consulta, todas las demás dependencias deberán ser equipadas como lo requiere el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 303 - Gestión y Operación del Data Center Pág. 365, Punto 9

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Donde indica: "El adjudicado deberá considerar un mínimo de provisión de repuestos, y proporcionar una lista al momento de puesta en operación del centro de datos, a ser almacenados en el Depósito del centro de datos, como para dar soporte a la infraestructura, sin costos extras para el MITIC"</p> <p>"Todos los equipos deberán estar presentes en los depósitos del centro de datos, debidamente etiquetados y clasificados, para la puesta en servicio de la solución."</p> <p>Consulta: Para el área de Networking, si bien se tiene una infraestructura redundante y de alta disponibilidad para la Sala 1, confirmar si los repuestos deberán satisfacer de inicio la provisión que incluya a la infraestructura de la Sala 2, o los repuestos de la Sala 2 se van a incluir en el momento de adquirir dicha infraestructura?.</p> <p>MITIC puede proporcionar alguna tabla o cantidad mínima especificada por sala o jaula a cumplir en este punto?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Los repuestos corresponden sólo a todo el equipamiento que sea provisto a través del presente proceso.</p> <p>A su criterio, el adjudicado deberá estimar y suministrar el stock de repuestos que estará disponible en el Data Center, de manera a cumplir con el SLA establecido:</p> <p>Servicio no críticos TIEMPO DE ATENCIÓN < 30 minutos TIEMPO DE ARRIBO AL SITIO < 6 horas TIEMPO DE IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA < 30 minutos TIEMPO DE AISLACION/RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA < NBD (Siguiendo día hábil)</p> <p>Servicios críticos TIEMPO DE ATENCIÓN < 5 minutos TIEMPO DE ARRIBO AL SITIO < 1 horas TIEMPO DE IDENTIFICACION DEL PROBLEMA < 30 minutos TIEMPO DE AISLACION/RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA < 3 horas</p>		

Consulta 304 - Mantenimiento Correctivo Pág. 369, punto 5.

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Donde indica: "De forma adicional al inventario de repuestos, partes y/o insumos para el servicio de mantenimiento preventivo, el adjudicado deberá estimar y suministrar un stock mínimo de repuestos para mantenimientos correctivos, y deberán quedar bajo custodia en el Depósito del centro de datos."</p> <p>Consulta: Hay algún criterio o norma que establezca el concepto "mínimo" para la consideración de provisión de repuestos?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>A su criterio, el adjudicado deberá estimar y suministrar el stock de repuestos que estará disponible en el Data Center, de manera a cumplir con el SLA establecido:</p> <p>Servicio no críticos TIEMPO DE ATENCIÓN < 30 minutos TIEMPO DE ARRIBO AL SITIO < 6 horas TIEMPO DE IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA < 30 minutos TIEMPO DE AISLACION/RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA < NBD (Siguiendo día hábil)</p> <p>Servicios críticos TIEMPO DE ATENCIÓN < 5 minutos TIEMPO DE ARRIBO AL SITIO < 1 horas TIEMPO DE IDENTIFICACION DEL PROBLEMA < 30 minutos TIEMPO DE AISLACION/RESOLUCIÓN DEL PROBLEMA < 3 horas</p>		

Consulta 305 - Prorroga plazo de consultas

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>Se solicita una prórroga de unos 10 días como mínimo para realizar las consultas dada las posturas y aclaraciones realizadas en la junta de aclaraciones.- Es materialmente imposible relizarla en un plazo de 2 días hábiles dada la envergadura del proyecto.-</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Por favor remitirse a la agenda N° 04 del Documento del Llamado.</p>		

Consulta 306 - Switches

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
<p>para los switches de acceso se solicitan 16 puertos de 1/10 Gb UTP serán aceptados equipos con módulos SFP a cobre correspondiente? esto de manera a no limitar la participación de fabricantes al llamado</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>Queda a criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de brindar igual o mejores prestaciones que las establecidas en el Documento del Llamado y estén incluidos todos los módulos, sus licencias, que sean interoperables con los demás equipos y puestos en operación en la solución.</p>		

Consulta 307 - swiches de acceso

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
se solicitan 2 puertos uplink de 40Gbps QSFP+, podrán ser aceptados 4 puertos de 25Gbps para lograr el uplink necesario? eso permitiría una mayor participación de marcas/fabricantes		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
Queda a criterio del adjudicado, siempre y cuando se asegure de brindar igual o mejores prestaciones que las establecidas en el Documento del Llamado y estén incluidos todos los módulos, sus licencias, que sean interoperables con los demás equipos y puestos en operación en la solución.		

Consulta 308 - Switches acceso y distribucion - licencias

Consulta	Fecha de Consulta	02-07-2024
se requieren licencias tanto para switches de acceso y switches distribución, consultamos por los plazos de la licencias requeridas que se incluyan en la oferta, 3 años? 5 años?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	23-08-2024
<p>El licenciamiento deberá cubrir las necesidades del proyecto, actualizaciones, soportes, etc., durante un lapso de al menos tres (3) años y posteriormente deberán poder trabajar normalmente con la última versión y características. Las mismas deben ser perpetuas y durante el periodo de garantía, deberán ser actualizadas a las últimas versiones estables y soportadas por el fabricante.</p> <p>Además del Servicio de Operación y Mantenimiento, el adjudicado debe incluir la emisión de los certificados de garantía de cada uno de los fabricantes de todos los equipos, soluciones de software, aplicativos, licencias, etc., los cuales no deberán ser menores a 3 años a partir de la emisión del Certificado de Aceptación Operativa.</p> <p>Al finalizar el tercer año de la garantía, el adjudicado deberá realizar un último upgrade y update de todos los sistemas software y firmware, controladores, etc., que componen la Solución provista mediante estos términos de referencia y dejarla en su última versión estable respaldada por su fabricante. Esto, con el objetivo de que toda la solución siga operativa y que el MITIC disponga de tiempo suficiente para iniciar los procesos licitatorios necesarios para contar con servicios de soporte y mantenimiento, posteriores al periodo de garantía.</p>		

Consulta 309 - Garatia Matenimiento de oferta

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
Se requiere una Garantía de Mantenimiento de la Oferta, dicha garantía deberá ser una garantía a la vista. La oferta deberá incluir una Garantía de Mantenimiento incondicional o a primer requerimiento emitida por un Banco o una institución bancaria o financiera no bancaria (tales como una compañía de seguros), conforme al formulario incluido en la Sección IV Formularios de la Oferta. Con esta modificacion en el PBC se aceptaran Polizas, es asi ?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Es correcta la interpretación, se aceptarán pólizas de conformidad a lo establecido en la IAL 20.1		

Consulta 310 - experiencia general

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
a.1.1) Deberán contar con al menos 3 contratos, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, de al menos 5.000 m2 construido por contrato y con un monto acumulado mínimo de 5.000.000 USD en los últimos 5 años.		
Acorde a lo solicitado por medio de la adenda, entendemos que debemos presentar al menos tres contratos con m2 solicitados en cada contrato, y la sumatoria de esos tres contratos debe por lo menos alcanzar los 5.000.000 USD requeridos. Favor confirmar el entendimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Es correcta la interpretación.		

Consulta 311 - experiencia general

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
Se requiere experiencia de los últimos 5 años, solicitamos indicar el rango de los últimos 5 años: 2019-2023 o serán computados desde la fecha de apertura para atrás?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado. Al no establecer los años, el cómputo deberá realizarse desde la fecha de apertura para atrás (2024-2023-2022-2021-2020).		

Consulta 312 - experiencia general

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
¿Cómo será computada la experiencia general solicitada? en caso que se cuente con una obra que no se encuentre finalizada, pero ya se haya ejecutado los m2 solicitados en el PBC, serán validados por la convocante?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Conforme a lo establecido en la SDO, en su Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, la experiencia general se verificará mediante "Contratos ejecutados", lo cual hace referencia al menos al 80 % de la ejecución financiera del contrato. El avance de ejecución del contrato deberá ser justificado con Certificados o documentos correspondientes donde se demuestre el porcentaje de ejecución.		

Consulta 313 - Especialista Ambiental y Social:

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
Especialista Ambiental y Social: Haber participado como especialista ambiental y social en al menos dos (2) contratos relativos a construcción de edificios tipo comercial, industrial o públicos.		
Consultamos si serán válidas las experiencias en contratos relativos a construcción de edificios tipo comercial, industrial o públicos en los que el profesional haya participado como especialista/consultor ambiental.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
El especialista deberá acreditar experiencias en gestión ambiental, así como en lo social en proyectos que implicaron construcciones edilicias. Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.		

Consulta 314 - Firmas digitales

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
----------	-------------------	------------

Se consideraran válidas las documentaciones firmadas digitalmente?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Favor remitirse al formato de presentación establecido en el PBC - Sección II Datos de la Licitación (DDL) IAL 21.1.

Consulta 315 - Títulos de los profesionales propuestos

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
----------	-------------------	------------

En caso que un profesional cuente con un título de grado y un título en una especialización en el cual se haga constar el título de grado obtenido, será necesario la presentación del título de grado?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Conforme lo establecido en la SDO en su Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, la documentación requerida para verificar la formación académica es: copia de título y/o certificaciones, por lo que deberá presentar el título de grado.

Consulta 316 - Títulos extranjeros reconocidos por la UNA

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
----------	-------------------	------------

Aquellos títulos expedidos en idioma extranjero y reconocidos por la UNA, deberán ser igualmente traducidos al español?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Conforme a lo establecido en la Sección II. Datos de la Licitación (DDL) en su numeral 2.4. Disposición común para los Oferentes individuales y en APCA / Consorcio, los documentos que no se encuentren redactados en idioma español, deberán estar acompañados de una traducción realizada por un traductor profesional.

Consulta 317 - experiencia general

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
----------	-------------------	------------

En caso que la recepción definitiva de una obra se haya otorgado dentro de los últimos 5 años, será válida la experiencia? o la convocante precisa que la firma y la recepción de la obra haya sido realizado dentro de los últimos 5 años. Favor aclarar.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Conforme a lo establecido en la SDO, en su Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, la experiencia se verificará mediante "Contratos ejecutados", lo cual hace referencia a que la celebración del contrato y los certificados de cumplimiento y/o actas de recepción definitiva, a satisfacción de la convocante deberán ser otorgados dentro de los últimos 5 años.

Consulta 318 - Experiencia Específica

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
----------	-------------------	------------

Solicitamos indicar el rango de los últimos 10 años: 2013-2023 o serán computados desde la fecha de apertura para atrás?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado. Al no establecer los años, el cómputo deberá realizarse desde la fecha de apertura para atrás (2024 al 2014).

Consulta 319 - Experiencia Específica

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
Se observa que en el formulario se indica: Adjuntar copia autenticada de Acta de Recepción Definitiva, Contrato, Certificado, Constancia de prestación de servicios, entre otros. En ese caso, se entiende que la experiencia será considerada siempre y cuando la recepción definitiva haya sido formalizado dentro de los últimos 10 años. Favor confirmar el entendimiento		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Conforme a lo establecido en la SDO, en su Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, la experiencia específica se verificará mediante "Contratos ejecutados", lo cual hace referencia a que la celebración del contrato y los certificados de cumplimiento y/o actas de recepción definitiva, a satisfacción de la Convocante deberán ser otorgado dentro de los últimos 10 años.		

Consulta 320 - Personales requeridos

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
para aquellos profesionales donde se requiere un título de grado con una especialización, consultamos si la experiencia específica será validada desde la obtención del título de grado o del título de especialización. Favor aclarar.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Conforme a lo establecido en la SDO, en su Sección III. Criterios de Evaluación y Calificación, los años de experiencia serán considerados a partir de la emisión del título universitario o del certificado de estudio de haber culminado la carrera.		

Consulta 321 - Experiencia General

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
En la adenda se establece que la experiencia debe ser de obras de complejidad técnica comparable, y establece de manera enunciativa ciertos tipos de obras, por tanto, entendemos que cualquier obra civil que reúna los m2, como edificios de viviendas, oficinas, fábricas, también serán considerados, en atención a listado enunciativo previsto. Favor confirmar este entendimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Este requerimiento corresponde a experiencias generales en construcciones civiles. En cuanto a los requisitos de experiencia en Data Centers conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, son requeridos en el apartado de Experiencia Específica.		

Consulta 322 - CONSULTA SALA DE GENERADORES

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
Donde indica (Pág. 267): "La sala de generadores podrá ser ubicado en un espacio abierto, externo al bloque constructivo del centro de datos; deberá contar con una cobertura metálica, para el cerramiento perimetral, la estructura de soporte será metálica, con caños galvanizados, mallas electrosoldadas..... Consulta: La sala de generadores puede no estar techada ya que los generadores propuestos son cabinados?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Favor remitirse a lo requerido en el Documento del Llamado, ítem 19 [07 m] en la sección "Grupos electrógenos (01)" "Respaldo de energía - Generadores, UPSs y baterías" del capítulo "7 - Sistema eléctrico"		

Consulta 323 - CONSULTA POZO ARTESIANO

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
<p>Donde indica (Pág. 243): Tendrá a su cuenta y cargo el diseño y la implementación de un pozo artesiano y su correspondiente solución automatizada de extracción y tratamiento de agua y su reservorio, en correspondencia a normas y buenas prácticas del área.</p> <p>Consulta: Si proponemos hacer una extensión de la línea de ESSAP hasta el predio y de esa manera abastecernos de la red de ESSAP, es necesario de igual manera contar con pozo artesiano?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Son requeridas ambas fuentes de agua, además del acopio de aguas de lluvia. Es requerido contar con una alternativa de aprovisionamiento propio de agua como se describe en el documento de este llamado para los casos de inconvenientes en la red de ESSAP.</p>		

Consulta 324 - CONSULTA OBRAS DE PAVIMENTACION PARA CIRCULACION VEHICULAR

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
<p>Donde indica (Pág.419): Pavimento flexible de 5cm. Ancho Mínimo: 7m - Largo: desde la Ruta hasta el edificio del Centro de Datos (estimado 250 a 300m)</p> <p>Consulta: La distancia de la Ruta al edificio del Centro de Datos puede ser menos de 250 / 300m, 25m por ejemplo?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Se mantiene el rango indicado en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 325 - CONSULTA DEPÓSITO

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
<p>Donde indica (Pág. 365): El adjudicado deberá considerar un mínimo de provisión de repuestos, y proporcionar una lista al momento de puesta en operación del centro de datos, a ser almacenados en el Depósito del centro de datos, como para dar soporte a la infraestructura, sin costos extras para el MITIC</p> <p>Consulta: Además del depósito del centro de datos para provisión de repuestos se debe prever otro depósito para insumos como artefactos de luces, insumos de limpieza y herramientas de jardinería, etc?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Los ítems 24 y 26 en el Anexo N° 02 - ESTIMACIÓN MÍNIMA DE ÁREAS, VARIACIÓN SUJETA A DISEÑO FINAL, describen las dependencias "Depósito General" y "Depósito de limpieza" establece y discrimina el espacio para almacenar los repuestos, artefactos de luces, etc del espacio para insumos de limpieza y herramientas de jardinería.</p>		

Consulta 326 - Solicitar prorroga al plazo de consultas Adenda 4 (al menos 15 días hábiles)

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
<p>Representamos a un grupo empresarial que está evaluando la presentación de oferta para este llamado. Como interesados capacitados y expertos en diseño y construcción de data centers, realizamos preguntas en la etapa de consultas inicial a través de nuestros socios locales. Dicha etapa fue cerrada por la contratante el día 2 de julio de 2024. Dando respuestas a todas las consultas, el día 23 de agosto de 2024, habiendo transcurrido 52 días en total.</p> <p>Dado que, se han realizado modificaciones al pliego por medio de la adenda N4, que representan varias modificaciones al diseño definido en el pliego original y, dada la confirmación de la aplicabilidad de normativas ANSI/BICSI en carácter requerido (al margen de ser secundarias), resulta absolutamente insuficiente el plazo brindado para reformular consultas en base a dichas modificaciones (muchas más además de las citadas) con el plazo de cierre de consultas al día martes 27 de agosto de 2024, a las 15hs.</p> <p>Solicitamos a las autoridades responsables de impulsar el proyecto de manera factible y formal, que de igual manera, la contratante se tomó un plazo prudente y responsable para evaluar y contestar las consultas, brinde a los potenciales e interesados oferentes de al menos 15 días hábiles para realizar el análisis a las modificaciones realizadas en la adenda referenciada, puesto que, muchas validaciones técnicas se deberán escalar a los fabricantes, a quienes podemos solicitar respuesta con urgencia, pero no podemos garantizar que la respuesta llegue a tiempo.</p> <p>En caso que la contratante no extienda el plazo de consultas, nos veremos imposibilitados de participar al no lograr evaluar y obtener de la contratante todos los aspectos técnicos requeridos para diseñar una propuesta formal y completa para el proyecto de referencia.</p> <p>Solicitamos especial consideración y urgente respuesta a la presente.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Favor remitirse a los plazos establecidos en los Documentos del Llamado.		

Consulta 327 - Tiempo otorgado por la MITIC

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
Porque el MITIC se tomó 52 días para responder las consultas y ahora otorga 3 días (fin de semana) de plazo luego de subir una adenda de 106 paginas?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Favor remitirse a los plazos establecidos en los Documentos del Llamado.		

Consulta 328 - 4.1 (a.1) Experiencia general

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
<p>Hemos observado en las modificaciones del apartado 4.1 (a.1) Experiencia general y posteriores, que de un requerimiento de capacidades para un proponente experto en soluciones de data center, a dónde originalmente el MITIC aplicaba criterios de calificación para un oferente que haya provisto soluciones que incluyan subsistemas de data centers descritos en la normativa del UPTIME INSTITUTE, pasamos a un escenario a dónde las mismas autoridades responsables del proyecto, han eliminado totalmente dicho criterio. Lo cual de alguna forma expone y supone que diseñar y desplegar un data center TIER III es comparable con la simple oferta de construcción de obras de complejidad técnica comparables, entre las que se citan irresponsablemente y a modo enunciativo, no taxativo, centro de datos, industrias alimenticias, laboratorios médicos, hospitales, etc. Esta modificación, plantea una clara intención de dirigir el proyecto hacia empresas que carecen de la capacidad y experiencia en proyectos de data center. Pues al excluir de los criterios exigidos los subsistemas de un data center, no dejan lugar a dudas. La consulta es la siguiente: Dadas estas modificaciones en la agenda N4, ¿las autoridades responsables de la contratante con el apoyo del BID, se encuentran en el afán de direccionar el proyecto hacia empresas locales que carecen de las capacidades y experiencias requeridas en el pliego original? Tales modificaciones, no sostienen otra hipótesis, lo cual plantea un acto de corrupción que debe ser investigado por las autoridades competentes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Este requerimiento corresponde a experiencias generales en construcciones civiles. En cuanto a los requisitos de experiencia en Data Centers conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, son requeridos en el apartado de Experiencia Específica.</p>		

Consulta 329 - Experiencia y capacidad General

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
<p>Cual es el criterio que utiliza el MITIC para bajar el requerimiento de experiencia de los proponentes? Como pueden varias empresas inconexas lograr la experiencia de \$us5.000.000 cuando el proyecto es de \$us20.000.000? Esto es como pretender construir un avión, sin la experiencia y capacidad necesaria utilizando 4 empresas que construyen asientos, autos, bicicletas, motores y entre ellas construyan un avión, poniendo en riesgo la calidad del bien por la falta de experiencia y capacidad de estas empresas en conjunto.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Este requerimiento corresponde a experiencias generales en construcciones civiles. En cuanto a los requisitos de experiencia en Data Centers conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, son requeridos en el apartado de Experiencia Específica.</p>		

Consulta 330 - Experiencia General Datacenter

Consulta	Fecha de Consulta	26-08-2024
<p>En el Punto 4.1(a.1) Experiencia General el MITIC indica que aceptara experiencias de obras similares como ser Laboratorios, Super Mercadeos, industrias alimenticias, Hospitales. Sería apreciado que el MITIC nos confirme si el Datacenter que está queriendo construir y que albergará la información más sensible del estado Paraguay, tiene similitud en complejidad a estas experiencias listadas?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Este requerimiento corresponde a experiencias generales en construcciones civiles. En cuanto a los requisitos de experiencia en Data Centers conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, son requeridos en el apartado de Experiencia Específica.</p>		

Consulta 331 - Solicitud de Prorroga

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Teniendo en cuenta los mas de 50 días que los funcionarios de MITIC se tomaron para analizar 308 consultas sobre un pliego que han trabajado durante mas de 2 años, solicitamos un plazo de prorroga hasta la apertura de igualmente de 50 días, desde la publicación de las respuestas, para analizar las 308 respuestas y mantener un punto de equidad y otorgarle a la licitación una imagen de transparencia y evitar cualquier tipo de suspicacia que atente contra el normal desarrollo del proceso.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Favor remitirse a los plazos establecidos en los Documentos del Llamado.</p>		

Consulta 332 - Formulario de Oferta Eli 1.1

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En base a la respuesta No. 105, que indica que los formularios deben contener la fecha de presentación de ofertas: La intención de consorcio, mas su respectiva protocolización, contempla la fecha de emisión que obligatoriamente debe realizarse previo a la presentación de ofertas, es decir, la intención y su documento público, pueden tener fecha anterior a la presentación de ofertas?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El formulario Eli 1.1 es independiente al ACTA O ACUERDO DE INTENCIÓN DE CONSORCIAMIENTO; este último, al ser extendido necesariamente con anticipación a la presentación de la oferta, tendrá fecha anterior a la misma.</p>		

Consulta 333 - Formulario de Oferta Eli 1.1

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Teniendo en cuenta que muchos documentos son emitidos dias y/o semanas antes de la apertura de ofertas. Y en referencia a la respuesta de la consulta 105. Consultamos: Serán admitidos cartas, intención de consorcios, autorizaciones de fabricantes, protocolizaciones, entre otros, cuya fecha de solicitud y emisión probablemente sea previo a la fecha del llamado.</p> <p>En muchos casos, la emisión de los documentos corresponden a entidades ajenas a la voluntad del proponente. Ej: Se solicita una carta de autorización y después de varios dias el departamento jurídico del Fabricante lo aprueba, firma y remite al proponente.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Toda la documentación que acompaña la oferta (sea legal, técnica, financiera) deberá llevar la fecha exacta de su emisión/extensión/protocolización. Sólo se exige que los formularios de la oferta lleven la fecha de presentación de esta.</p>		

Consulta 334 - Numero de ID del Llamado

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Teniendo en cuenta que el llamado tiene nuevo numero ID, si la intención de consorcio y su documento público tienen el ID anterior, debemos celebrar un nuevo documento que contempla el nuevo ID?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Considerando que el documento consultado constituye un Acuerdo de Intención de Consorcio que reflejaba la intención de las partes en un momento determinado, mas no tratándose de la constitución del consorcio en sí, se deberá efectuar un nuevo documento relativo a la conformación del consorcio para el presente llamado, con el ID actual, en una de las formas establecidas en el PBC (Anexo A - Numeral 1.3. incisos b y c, o Numeral 2.3. incisos b y c, según corresponda, con las declaraciones establecidas en el Formulario Modelo de Acta o Acuerdo de Intención de Consorciamiento de la Sección V)</p>		

Consulta 335 - Paneles ciegos para racks

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Se solicita Indicar la cantidad de paneles ciegos requerida ya que se desconoce la cantidad de unidades no ocupadas ni las que va a ocupar el MITIC con sus propios equipos.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 336 - Piso Falso

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Solicitamos sean aceptables pisos técnicos de Acero Cemento con los mismos requerimientos de carga solicitados ya que ofrecen algunas ventajas sobre el sulfato de calcio dado que en los últimos 15 años se han detectados algunas desventajas en los mismos (sulato de calcio) como:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Despegues: desprendimientos de partículas de polvo del sulfato cálcico implicando problemas en el adhesivado de revestimientos y canteado perimetral.2. Muy frágil a rotura con bajas cargas concentradas y desmoronamiento en fijaciones mecánicas.3. Fuente de ruido en los espacios de trabajo.4. Fuente de polvo que puede afectar los niveles de calidad del aire.5. Absorción de humedad alta y descomposición.6. Fuente de contaminación del suelo.7. Problemas de salud debido a la inhalación de partículas.8. Reacciones alérgicas en personas. <p>Tomando en cuenta los especificado el la pag. 248 del PBC y que reproducimos a continuación: "El panel debe, mínimamente, ser de 30 mm de espesor, compuesto de sulfato de calcio, que al no ser metálico no es afectado por la corrosión generada por la humedad o los procesos y productos de limpieza." Nos atrevemos a señalar con certeza que el cemento tampoco es "metálico" por lo cual da sustento a nuestra solicitud.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
En [16] del ítem 56 - Piso falso de Diseño y obras civiles: "El piso falso será de sulfato de calcio o una opción superior y de mejor calidad que considere el adjudicado..."		

Consulta 337 - ADENDA 4 - IAL 20.1

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

ADENDA 4 - IAL 20.1

Donde dice: "La oferta deberá incluir una Garantía de Mantenimiento incondicional o a primer requerimiento emitida por un Banco o una institución bancaria o financiera no bancaria (tales como una compañía de seguros), conforme al formulario incluido en la Sección IV Formularios de la Oferta."

Considerando que solo hay un formulario para la Garantía de Mantenimiento de Oferta incluido en la sección IV Formularios de la Oferta, entendemos que ese mismo formulario se debe usar también como formato para los casos de garantía emitida por compañía de seguros. Solicitamos a la convocante confirmar si nuestra interpretación es correcta? Caso contrario favor aclarar si se usara otro formulario para las compañías de seguro, o si se aceptara el formato de las pólizas tradicionalmente utilizadas, esto teniendo en cuenta que el actual formulario de la sección IV refiere solamente a casos de garantía bancaria.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

El formulario de la Sección V es únicamente para el caso de la instrumentación de la Garantía de Mantenimiento de Oferta a través de una Garantía Bancaria, conforme se establece en la Sección I, en el IAL 20.3.

Para el caso de empresas aseguradoras de plaza deberán estar autorizadas a operar en la República del Paraguay por el Banco Central del Paraguay y/o por el correspondiente Organismo de Control. En caso de que las garantías sean emitidas por entidades fuera del país del contratante, deberán contar con un corresponsal que opere en la República del Paraguay y que este reconocida por el BCP; conforme se dispone en la normativa vigente.

Consulta 338 - 2.7 Subcontratistas / Ejecución de las Instalaciones

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

2.7 Subcontratistas / Ejecución de las Instalaciones

Donde dice: "El oferente deberá presentar la lista de subcontratistas referenciando la parte o áreas del contrato y el monto correspondiente que será objeto de subcontratación. Esta información será utilizada para determinar el porcentaje de la subcontratación."

Solicitamos a la convocante confirmar si esta lista corresponde al "Formulario SUB - Subcontratistas propuestos para Elementos Importantes de Planta y Servicios de Instalación"?? o si se refiere a una lista paralela a este formulario?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

El oferente podrá presentar una lista, complementaria al formulario indicado, con la información solicitada.

Consulta 339 - 2.7 Subcontratistas / Evaluación de subcontratistas

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

2.7 Subcontratistas / Evaluación de subcontratistas

Donde dice: "El Comité evaluará los criterios de Elegibilidad del subcontratista, para lo cual el oferente deberá presentar las documentaciones solicitadas en 2.1 - Elegibilidad. Además, se deberá presentar la Carta de Intención de acuerdo con lo especificado en el IAL 39.4 de la sección I."

Solicitamos a la convocante aclarar que otras documentaciones se deben presentar de los subcontratistas además de la carta de intención?? Considerando que en el Punto 2.1 de la sección III requiere que se completen 3 formularios (Carta de la Oferta, Formulario Eli 1.1 y 1.2) como documentación requerida para los requisitos de: 1.1 Nacionalidad, 1.2 Conflicto de Intereses, 1.3 Inelegibilidad del Banco, 1.4 Empresa o Entidad Estatal y 1.5 Inelegibilidad basada en una resolución de las Naciones Unidas o una ley del país del Prestatario. En ese sentido, entendemos que estos 3 formularios solamente lo presenta el oferente ya sea individual o en APCA, y no así los subcontratistas.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

La documentación deberá ser presentada por el oferente con los datos necesarios para verificar la 2.1 - Elegibilidad de los subcontratista.

Consulta 340 - Participación en APCA

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Considerando que este llamado se rige por las Políticas del BID, solicitamos a la convocante confirmar si para la participación en APCA, será necesario que el APCA este inscripto en el Registro de Proveedores del Estado según Resolución DNCP N° 3801/2023 y Ley 7021 art. 22? O será suficiente con la presentación del formulario de acuerdo de intención de APCA? Esto aplicaría tanto para personas jurídicas nacionales e internacionales. Lo solicitado es a los efectos de tomar todos los recaudos necesarios para la presentación correcta y oportuna de la oferta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El presente llamado se rige por las políticas del BID GN-2349-15. No será necesaria la inscripción en el Registro de Proveedores del Estado para la participación.</p>		

Consulta 341 - Precio Total de la Oferta

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Considerando que se acepta la presentación de ofertas en diferentes monedas, según respuesta de la consulta 236, consultamos a la convocante si en caso de contar con varias monedas, el precio total a traspasar al formulario Carta de la Oferta según indica la Lista N° 6 Resumen Global, sería el precio total en la moneda extranjera que represente el mayor porcentaje? O sería en la moneda local (guaraníes)? Lo solicitado es a los efectos de tomar todos los recaudos necesarios para la presentación correcta y oportuna de la oferta, considerando que para la Garantía de Mantenimiento de oferta si se describe en detalle la forma en como debe estar emitida en caso de varias monedas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Conforme a lo dispuesto en la Sección I. Instrucciones a los Licitantes (IAL), en su numeral 18.2 El Licitante podrá expresar el Precio de la Oferta en cualquier moneda. Si el Licitante desea recibir el pago en una combinación de montos en diferentes monedas, podrá cotizar su precio en las monedas que correspondan. Sin embargo, no podrá incluir más de tres monedas extranjeras además de la del País del Contratante.</p>		

Consulta 342 - Formulario EXP 4.2 (b) Experiencia específica en actividades clave

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Formulario EXP 4.2 (b) Experiencia específica en actividades clave</p> <p>Considerando la adenda n° 4 publicada, entendemos que el Formulario EXP 4.2 (b) Experiencia específica en actividades clave ya NO APLICA, considerando que en el punto 4.2 (a.2) Experiencia específica, la documentación requerida solamente menciona al Formulario EXP 4.2 a) Experiencia Específica. En ese sentido, solicitamos a la convocante confirmar si nuestra interpretación es correcta, caso contrario favor aclarar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Es correcta la interpretación.</p>		

Consulta 343 - 4.1 (a.1) Experiencia general

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

4.1 (a.1) Experiencia general

Donde dice: "(a.1.1) Deberán contar con al menos 3 contratos, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, de al menos 5.000 m² construido por contrato y con un monto acumulado mínimo de 5.000.000 USD en los últimos 5 años. Se considerarán obras de complejidad técnica comparable, entre las que se cuentan a modo enunciativo, pero no taxativo, centro de datos, industrias alimenticias, laboratorios médicos, hospitales, etc."

Entendemos que al mencionar "un monto acumulado mínimo de 5.000.000 USD en los últimos 5 años", se refiere a que se sumaran los montos de todos los contratos presentados que cumplan con la condición de metros cuadrados construidos hasta alcanzar el monto mencionado. Solicitamos a la convocante confirmar si nuestra interpretación es correcta, caso contrario favor aclarar.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Es correcta la interpretación.

Consulta 344 - Piso Sulfato de Calcio

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

La especificación del Piso Falso solicitado con fondo de Aluminio para las cargas solicitadas (UDL de 40 kN/m², y una carga puntual de 6.1 kN en el centro del panel) es nexistente en el mercado, por lo que solicitamos sean aceptados pisos de Acero Cemento o de Sulfato de calcio con fondo de acero galvanizado indistintamente. En líneas generales a lo largo del pliego se nota "cierta predilección" por los productos Schneider por lo que a manera de ejemplo en el piso Uniflair (Schneider) las cargas solicitadas solo se cumplen con el modelo 30KF0 que soporta una carga puntual de 6.1 KN, UDL de 49 KN/m² y casualmente tiene una densidad de 1500 kg/m³ pero desafortunadamente la base es de acero galvanizado y no de aluminio.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.

Consulta 345 - Factor 2.4 Experiencia / Cumplimiento en APCA

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

Factor 2.4 Experiencia / Cumplimiento en APCA

En el cuadro donde dice que para los Subfactores 4.1 Experiencia General y 4.2 Experiencia Especifica, menciona que los Criterios para los Licitantes en APCA (existente o prevista), "todos los miembros combinados" deben cumplir el requisito. Solicitamos a la convocante confirmar si nuestra interpretación es correcta: la condición de "todos los miembros combinados debe cumplir el requisito" se refiere a que se acepta la suma de experiencias de los miembros del APCA, es decir, no necesariamente todos los miembros deban cumplir con los requisitos y que si un miembro solo cumple con el 100% para uno de los puntos, ya se da como cumplido el requisito.

Lo solicitado es a los efectos de estar en la misma línea con relación al sentido práctico y jurídico de la figura del APCA, el cual es que empresas se junten/unan para que sus experiencias sean sumadas y/o consideradas individualmente y en consecuencia cumplir con todos los puntos generales y específicos del PBC de forma conjunta.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Es correcta la interpretación.

Consulta 346 - 4.2 (a.2) Experiencia específica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

4.2 (a.2) Experiencia específica
Consultamos a la convocante, a que se refiere con la frase "que contenga un componente"? ya que para los puntos (a.2.1), (a.2.2) y (a.2.3) menciona lo mismo.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Se refiere a que el/los contrato/s que presente el oferente debe contener como alcance la realización de actividades descritas en dichos numerales (a.2.1), (a.2.2) y (a.2.3)

Consulta 347 - 4.2 (a.2) Experiencia específica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

4.2 (a.2) Experiencia específica
Consultamos a la convocante, para el punto (a.2.4) se entiende que el proceso de certificación puede ser en diseño y/o construcción y/o operación? Es correcta nuestra interpretación?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Es correcta la interpretación.

Consulta 348 - Sistema de Climatización

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

El PBC solicita: "La operación del sistema de climatización debe ser configurable para operar de manera automática a demanda de temperatura, humedad y presión en los ductos; y de manera manual activándose directamente a los equipos." Solicitamos aclarar de donde surge la suposición de que el sistema de climatización debe tener ductos ya que el sistema será el que proponga el oferente y que puede no requerir ductos ya que esto es indiferente para la certificación UPTIME TIER III.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

El requerimiento refiere al espacio físico por donde es canalizada la masa de aire refrigerada, esta sería la formada por el piso falso desde el punto de insuflamiento hasta la salida por las rejillas correspondientes. Si la solución lo requiere, se deberán instalar ductos exclusivos para la canalización del aire desde cada unidad de climatización.

Consulta 349 - Rack ATS pag 357

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

En este ítem se manifiesta:
"No se aceptarán ATS que requieran instalar a la salida rack PDUs para poder energizar las cargas mono fuentes, evitando así un segundo nivel de conexiones en cascada.

Estos racks contarán únicamente con una doble alimentación eléctrica para los rack PDUs y desde allí se energizan los ATS."

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

No se identifica la consulta. Respecto a los ATS para equipos monofuente, se indica cuanto sigue: se deberá brindar energía de ambas ramas de alimentación eléctrica a los ATS y estos deberán contar con salidas a través de las cuales se energizan directamente los equipos mono fuentes.

Consulta 350 - Certificación en Operaciones de funcionarios

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

En el PBC pag 198 se solicita “Brindar, por cuenta y cargo del adjudicado, los cursos, capacitaciones y nivelaciones necesarias, a 4 (cuatro) técnicos a ser designados por el MITIC, en Diseño y Operación de Centro de Datos, con certificación del UPTIME INSTITUTE. Los cursos de formación podrán ser de manera local y/o virtual; para los cursos y certificaciones, oficiales, si correspondieren traslados a los lugares establecidos por el UPTIME INSTITUTE, el adjudicado deberá gestionar y costear todos los gastos de traslados y estadías, necesarios.

Solicitamos aclarar este punto porque el oferente puede brindar a su cargo los cursos solicitado pero no puede garantizar la aprobación y certificación de los postulantes dado que las certificaciones del personal de MITIC no se “compran” sino que dependen de la formación técnica, nivel intelectual, experiencia previa, y capacidad de estudio para la aprobación del curso por parte los postulantes. Aclaremos que las capacitaciones y nivelaciones necesarias pueden ser infinitas o no determinables.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

El requerimiento indica que todos los gastos y gestiones para acceder y recibir las nivelaciones necesarias y los cursos oficiales de certificación, incluyendo derechos de exámenes, costos de certificados, etc. corren por cuenta del adjudicado, lógicamente, la aprobación de los exámenes son responsabilidad de los alumnos. El Convocante solicita al adjudicado brindar a cuenta y cargo del adjudicado, los cursos, capacitaciones y nivelaciones necesarias, a 4 (cuatro) técnicos a ser designados por el MITIC. El Convocante no solicita garantía alguna para la aprobación del curso por parte de los postulantes.

Consulta 351 - Accesorios - Sensores de temperatura y humedad

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la página 358 se expresa "Para los racks de TI y REDES y TELECOMUNICACIONES se deberán instalar, al menos, 2 sensores de temperatura y 1 de temperatura y humedad."</p> <p>Se solicita indicar bajo que principio termodinámico, teniendo en cuenta que la humedad relativa es homogénea en un sistema confinado, se considera que la humedad pueda variar, sin generación de vapor de agua, en una distancia de 60 cm para pedir sensores de humedad en todos los racks.</p> <p>En caso de no poder fundamentar la anterior aseveración solicitamos que sea aceptable un solo sensor de humedad para cada pasillo frío o pasillo confinado dado que solo implica un incremento de costos infundado. Por otra parte si la humedad variara de rack a rack sería importante que el MITIC indicara en el pliego que mecanismo se debería implementar para subir o bajar la humedad relativa en cada rack para ubicarla dentro de los los limites indicados por la Thermal Guidelines for Data Processing Environments ASHRAE TC 9.9 Reference Card varias veces referenciada en la última versión del pliego.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Seguidamente se expone una extracción del capítulo 4 Medición de temperatura y humedad de instalaciones de "Thermal Guidelines for Data Processing Environments" (Pautas térmicas para entornos de procesamiento de datos) - Fifth Edition ASHRAE Datacom Series Book 1.</p> <p>"Las mediciones de temperatura y humedad son la mejor manera de evaluar el entorno de un centro de datos. Estas mediciones se pueden realizar de forma manual o mediante sistemas de recopilación de datos automatizados integrados en equipos de tecnología de la información (ITE) o montados en bastidores de equipos (racks). Se debe tener cuidado de realizar mediciones sistemáticamente y de garantizar que representen con precisión las condiciones de entrada de los equipos.</p> <p>Las mediciones de temperatura y humedad en una instalación generalmente son necesarias por las tres razones siguientes:</p> <p>Pruebas de auditoría y de estado de las instalaciones (consulte la Sección 4.1)</p> <p>Pruebas de verificación de la instalación de equipos (consulte la Sección 4.2)</p> <p>Pruebas de resolución de problemas de equipos (consulte la Sección 4.3)</p> <p>4.1 PRUEBAS DE SALUD Y AUDITORÍA DE LAS INSTALACIONES</p> <p>4.1.1 Ubicaciones de medición de pasillos</p> <p>Los sensores de temperatura y humedad estándar montados en paredes y columnas no se consideran adecuados para esta prueba. A falta de conjuntos más elaborados de sensores de temperatura y humedad colocados en las entradas de equipos individuales, se recomienda la medición y el registro manual de la temperatura y la humedad ambiente.</p> <p>...A falta de un sistema de medición más elaborado, ésta se considera una medida mínima."</p> <p>OBS: El Contratante considera que el control de temperatura y humedad es prioritario y crítico por el alto impacto en el rendimiento y en la vida útil de los equipos, por lo que requiere la mejor alternativa viable de sensores colocados en las entradas de los racks conforme lo estipula la guía "Pautas térmicas para entornos de procesamiento de datos" - quinta edición de la ASHRAE</p> <p>Por lo expuesto de las documentaciones de la ASHRAE le solicitamos remitirse a lo requerido en el PBC.</p>		

Consulta 352 - Experiencia Específica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Nos referimos al punto de Experiencia específica del PBC y de la Adenda N° 04 en donde se requiere copias de contratos ejecutados y/o certificado de cumplimiento y/o acta de recepción definitiva para demostrar la experiencia.</p> <p>Al respecto consultamos: ¿las facturas emitidas por la ejecución de trabajos similares pueden ser presentadas para demostrar la experiencia junto con la carátula que describe el objeto del contrato? La consulta obedece al hecho de que varios contratos similares de diseño, construcción y/o implementación de Centro de Datos están vinculados a acuerdo de confidencialidad NDA (non-disclosure agreement) que impiden su presentación y/o divulgación a terceros, así como la emisión de certificados que detallen los trabajos ejecutados y la capacidad de los Centros de Datos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas, Sección III Criterios de Evaluación y Calificación, apartado 2.4. Experiencia, Documentación Requerida.</p>		

Consulta 353 - Garantía de Mantenimiento de Oferta

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Nos referimos a la Adenda N° 04, IAL 20.1 que requiere una Garantía de Mantenimiento de la Oferta, dicha garantía deberá ser una garantía a la vista. La oferta deberá incluir una Garantía de Mantenimiento incondicional o a primer requerimiento emitida por un Banco o una institución bancaria o financiera no bancaria (tales como una compañía de seguros), conforme al formulario incluido en la Sección IV Formularios de la Oferta.</p> <p>Entendemos que serán admitidas la presentación de pólizas de caución para garantizar el 3% de la oferta y que dicha póliza podrá ser emitida a nombre del socio líder en caso de consorcios. Favor confirmar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Conforme a lo establecido en la Sección I, Instrucciones a los Licitantes (IAL) en su numeral 20.8 La Garantía de Mantenimiento de la Oferta o la Declaración de Mantenimiento de la Oferta de una APCA deberá emitirse en nombre de la APCA que presenta la Oferta. Si dicha APCA no ha sido legalmente constituida al momento de presentar la Oferta, la Garantía de Mantenimiento de la Oferta o la Declaración de Mantenimiento de la Oferta deberá emitirse en nombre de todos los futuros integrantes de la APCA tal como figuren en la carta de intención a que hacen referencia la IAL 11.2.</p>		

Consulta 354 - Subcontratacion

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Con los cambios introducidos en la adenda 04, entendemos que no se podran utilizar la experiencia general y/o especifica de los subcontratistas para la evaluacion. En caso de ser correcta esta apreciación, solicitamos que puedan ser utilizados las experiencias de los mismos (tal como fue establecido inicialmente) a fin de dar participacion a una mayor cantidad de empresas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>No se considerarán las experiencias de los subcontratistas. Favor remitirse a lo establecido en la Adenda Nro. 04.</p>		

Consulta 355 - Piso Falso

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el PBC se solicita que: "No se permiten desniveles entre los ambientes", por lo que consultamos si de esta aseveración se debe entender que todos los ambientes del edificio deben tener de piso falso ya que es la única manera de no tener desniveles entre los ambientes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Este ítem de la sección de "Piso falso" se refiere a que no deben haber desniveles entre los ambientes con piso falso.</p>		

Consulta 356 - Prorroga

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Atendiendo a las modificaciones introducidas en la adenda 04, las modificaciones introducidas al pliego, las respuestas a las consultas y al poco plazo otorgado para el nuevo periodo de consultas, solicitamos la prorroga de plazos para efectuar consultas así como para la entrega de ofertas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Favor remitirse a los plazos establecidos en los Documentos del Llamado.</p>		

Consulta 357 - Rack ATS Salas ME

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

En esta sección (pag 57) se indica : "Cada rack debe contar con un mínimo de 24 tomas energizadas con los racks ATS" y renglones mas adelante "Contar con al menos 12 tomas salidas IEC-C13"
Por favor indicar la cantidad correcta.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Refiere a que cada Rack contará con 2 rack ATS de 12 tomas, de salidas IEC-13, cada una. Totalizan 24 tomas en cada Rack de las Salas ME.

Consulta 358 - Sistema de climatizacion

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

El PBC (pag 299) se afirma que: "El retorno del aire caliente es por el pleno del techo, colocando para ello, en los pasillos calientes, rejillas en la estructura del techo de la contención de pasillo caliente, que succionen el aire caliente y encaminan hasta el destino de procesamiento.

Nuestra consulta es explicar porque se presupone que la instalación debe tener un sistema de Contención de pasillo caliente con retorno po pleno de techo falso cuando en la página 250 se aclara "Techo falso, en caso de ser considerado y necesario en la solución"

Sorprende el lenguaje utilizado con expresiones como "El retorno del aire caliente es por el pleno del techo" que parecen surgir de copiar un texto de una propuesta mas que pertenecer a un requerimiento.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

No se identifica la consulta. Respecto al encaminamiento del aire caliente, desde los pasillos confinados hacia los equipos de refrigeración, se indica cuanto sigue: el aire caliente de los pasillos confinados no deberá ser expulsado dentro de la sala, deberá ser encaminado mediante techo falso o ductos especificos (a criterio del adjudicado), hacia las tomas de aire caliente de los equipos de refrigeración ubicados en las salas. Es criterio técnico del Convocante que el pasillo caliente será el confinado.

Consulta 359 - Compatibilidad de equipos

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

El Pliego indica "Cuando el pasillo contenido es entre una hilera de racks y la pared, ambas entradas deben contar con cortinas de PVC, salvo solución más eficiente." Y líneas mas adelante "El sistema de contención debe ser totalmente compatible con los racks, aires de precisión EN FILAS y aires de precisión IN ROOM."

Solicitamos explicar cómo se debe acreditar la "Total compatibilidad "entre las cortinas de PVC (solución quasi artesanal) con los racks, aires de precisión EN FILAS y aires de precisión IN ROOM. Fundamentalmente explicar cómo se manifiesta dicha compatibilidad con los aires IN ROOM.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Esta consideración sólo aplicaría en el caso en que simultáneamente se presenten las siguientes tres (03) situaciones: (1) que no pueda ser evitado que una hilera de rack forme un pasillo caliente con una pared; (2) que no pueda ser montada allí la opción mecánica de cerramiento automático de las puertas del confinamiento y; (3) si el adjudicado no tenga una solución más eficiente.

La compatibilidad de las cortinas de PVC se acreditará con la comprobación de las funcionalidades propias de este elemento separador de ambientes:

- Limitar la mezcla entre las masas de aire a diferentes temperaturas;
- Estabilizar la temperatura en el área confinada;
- Cumplir la NFPA 701, con mínimo índice de emisión de humo y flama;
- Propiedades antiestáticas (ESD)

Sobre utilización de cortinas de PVC, para más detalles ver en <https://g.co/kgs/fTYrGsz> (data center de google).

Consulta 360 - Telefonía

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

Estimados,

De modo a evitar un incorrecto dimensionamiento, respetuosamente solicitamos puedan emitir una aclaratoria de la cantidad de telefonos, tipos de telefonos, tipo de central telefonica, etc que se debe de cotizar.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Sobre la cantidad de teléfonos ver guía en el ítem "19 - Telefonía e intercomunicación" del capítulo "13. Sistema de comunicación y redes", "...(en concordancia a la cantidad de dependencias y operadores para toda la solución Centro de Datos),... y ser de marcas reconocidas situadas en el cuadrante mágico de Gartner".

El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área

Consulta 361 - CCTV

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

Estimados,

De modo a evitar un incorrecto dimensionamiento, respetuosamente solicitamos puedan emitir una aclaratoria de las cantidades de camaras, tipo de camaras, tipo de zoom de camaras, si deben de ser PTZ o fijas, de modo a que no hayan malas interpretaciones

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Las cantidades de cámara podrán estimarse consultando el capítulo "9 - Sistemas de seguridad" en los ítems 4 ("El adjudicado deberá incluir, mínimamente, un sistema de grabación y visualización digital, para controlar visualmente y almacenar digitalmente los movimientos relacionados con entrada y salida de personas, vehículos y/o elementos en el centro de datos y su perímetro...", ítem 6 ("Video Vigilancia y Control de Acceso en todas las puertas, internas y externas", "Video vigilancia, con la cantidad de cámaras, entre internas y externas, necesarias para cubrir toda la solución centro de datos del MITIC, distribuidas en accesos, pasillos, exteriores y perímetro. Este sistema deberá integrarse al sistema de operación y monitoreo del centro de datos". En el mismo ítem se describen los requerimientos para cámaras PTZ entre otros.

El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área

Consulta 362 - ADENDA N° 04 1.ALCANCE DEL TRABAJO, Sistema de Energía Punto 49, Pág. 45

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

Donde indica: El adjudicado deberá realizar el proyecto y poner a consideración y aprobación de la ANDE.

Consulta: Confirmar si el adjudicado será responsable del Desarrollo del Proyecto de Media Tensión y solicitar la aprobación de la ANDE?

En caso que la contratante sea la responsable, confirmar la cantidad de Celdas y Transformadores que serán considerados para la distribución de la Baja Tensión?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes, incluyendo el Puesto de Transformación y los transformadores de la Solución licitada.

El diseño, provisión y ejecución aguas abajo de los transformadores es responsabilidad del adjudicado.

Las cantidades de celdas y transformadores serán informados por el Contratante una vez que este disponga de dicha información.

Consulta 363 - Piso Falso

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Solicitamos indicar los cálculos realizados por MITIC para llegar a la conclusión que los pedestales deben responder a las dimensiones solicitadas: "La base del pedestal es circular de 100 mm de diámetro y de 2 mm de grosor. El cabezal del pedestal debe ser de 120 mm x 120 mm en forma de X, de 3 mm de grosor" ó que "La base del pedestal es circular de 100 mm de diámetro y de 2 mm de grosor " ya que no hay ninguna exigencia de este tipo en Uptime, TIA 942 o BiCSI.</p> <p>Solicitamos que estas dimensiones sean opcionales dado que cada fabricante diseña su estructura de pedestales, bases y largueros, en función de las cargas para la clasificación que desea alcanzar según las Norma Internacionales como CISCA (Americana), y/o EN 12.825 que reemplaza a la antigua BS MOB PF2 PS/PSU independientemente que el cabezal sea de 110mm, 120mm u otra dimensión.</p> <p>Sorprende el lenguaje utilizado con expresiones como "La base del pedestal es...", cuyo soporte central es de 24 mm...", "La base del pedestal es circular de 100 mm de diámetro...", "y cuenta con perforaciones para la sujeción" que parecen surgir de copiar un texto de una propuesta mas que pertenecer a un requerimiento.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.</p>		

Consulta 364 - ALCANCE DEL TRABAJO, ADENDA N4, Pág. 45

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>La contratante informa en la adenda mencionada que el adjudicado deberá realizar el proyecto y poner a consideración y aprobación de la ANDE.</p> <p>Consultamos: Dadas estas modificaciones, solicitamos a la contratante detallar cuál será la cantidad de celdas y transformadores que serán proveerá para la distribución de energía de la baja tensión.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes, incluyendo el Puesto de Transformación y los transformadores de la Solución licitada.</p> <p>El diseño, provisión y ejecución aguas abajo de los transformadores es responsabilidad del adjudicado.</p> <p>Las cantidades de celdas y transformadores serán informados por el Contratante una vez que la ANDE provea dicha información.</p>		

Consulta 365 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN - SISTEMA ELECTRICO Grupos electrógenos (01) - Características del alternador. Punto 23, Pág. 269.

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Donde indica: b) Alternador auto excitado con regulador automático de voltaje: $\pm 1\%$.		
Consulta: ¿Se podría emplear excitación del tipo PMG para el Alternador?, considerando que: PMG es una evolución tecnológica respecto al tipo Shunt o auto excitado, quedando mecánica y eléctricamente aislado de la carga; esta tecnología permite entre otras mejoras o ventajas las siguientes características:		
<ul style="list-style-type: none">• Baja caída de tensión;• Sostiene excitación en cortocircuito;• Sensor trifásico RMS;• Inmune a cargas no lineales;• Protege el AVR.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.		

Consulta 366 - Palancas Mecánicas para la Transferencia Manual

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Siendo que en todo el proyecto se responde a las consultas que el proponente es quién diseñará y definirá en su propuesta tecnologías que satisfagan las especificaciones técnicas mínimas, permitiendo presentar soluciones superiores a la indicadas en las EETT. Consultamos cuál es el motivo por el cual la contratante obliga a los proponentes a utilizar sistemas obsoletos que incluyan palancas mecánicas para la transferencia manual, forzando a los proponentes a omitir una propuesta que cuente con botonera (manual) y de tecnología de automatización, lo cual, por un lado cumpliría con la norma de UPTIME INSTITUTE y por otro, brindaría mejor tecnologías con mejores prestaciones y funcionalidades, que permiten una mayor seguridad para la transferencia. Por todo esto, se solicitar a la contratante permita al proponente ofertar un sistema que incluya un mecanismo manual (botoneras) omitiendo "la palanca" a la cual se encuentran forzando y direccionando sus especificaciones técnicas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.		

Consulta 367 - Planilla de Cumplimiento de las Especificaciones Técnicas

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Considerando que en esta planilla de cumplimiento se solicita indicar si el oferente cumple o no con cada punto de las Especificaciones Técnicas y además requiere de una referencia (nombre del documento, sección, ítem y pagina), solicitamos encarecidamente a la convocante aclarar la siguiente duda:</p> <p>Para varios puntos a lo largo de las EETT se describe que el "Adjudicado" deberá presentar, elaborar, cumplir, tener en cuenta, etc., alguna documentación, normativa o exigencia. Por lógica, entendemos que eso se debería demostrar/cumplir recién una vez adjudicado, y en ese sentido, para la columna donde se exige completar "nombre del documento, sección, ítem y pagina" se puede indicar en la planilla que estos puntos se cumplirán una vez adjudicado? o se puede referenciar en la planilla a una Declaración Jurada del Oferente garantizando que se cumplirá una vez adjudicado? Ya que en muchos puntos de las EETT se describen que debe tener en cuenta el adjudicado durante la ejecución del contrato, o que debe conseguir ciertos permisos, realizar estudios y/o presentar ciertos planos, y por el cual en esta etapa del proceso licitatorio no se podrá demostrar con una documentación, salvo con las dos opciones mencionadas anteriormente.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Es correcta su interpretación. El oferente que presenta su oferta es porque cumplirá con los requerimientos si resultara adjudicado, por tanto para los puntos exigidos en etapa de ejecución, puede indicar en la planilla que los mismos serán cumplidos una vez adjudicado o referenciar en la planilla a una Declaración Jurada del Oferente garantizando que cumplirá con lo exigido, si resultara adjudicado.</p>		

Consulta 368 - Experiencia / Adenda 4

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la adenda 4, se indica: (a.2.4) Deberá demostrar que el mismo realizó, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, el proceso de certificación, mínimamente conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, en al menos un contrato. Consulta: Se debe tener o no un datacenter "certificado TIER III en diseño y construcción" para validar este ítem?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Sí es necesario que el oferente presente al menos un contrato de diseño y/o construcción y/o operación de un data center certificado en TIER III tal cual está descrito en el documento del llamado. En este requerimiento el proceso consiste en un conjunto secuencial de acciones ejecutadas para la obtención de la certificación TIER III.</p>		

Consulta 369 - Experiencia / Adenda 4

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la adenda 4, se indica: (a.2.4) Deberá demostrar que el mismo realizó, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, el proceso de certificación, mínimamente conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, en al menos un contrato. Consulta: No se entiende bien el requisito, si el datacenter debe estar o no certificado, solo habla de "proceso" de certificación y no que el proceso termine con la Certificación, favor aclarar si se necesita o no un datacenter CERTIFICADO TIER III para dar cumplimiento a este punto.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Sí es necesario que el oferente presente al menos un contrato de diseño y/o construcción y/o operación de un data center certificado en TIER III tal cual está descrito en el documento del llamado. En este requerimiento el proceso consiste en un conjunto secuencial de acciones ejecutadas para la obtención de la certificación TIER III.</p>		

Consulta 370 - CCTV

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
El pliego solicita que el almacenamiento deberá dimensionarse como para almacenar imágenes, por al menos 3 meses, podrían especificar a que calidad de imagen y cantidad de frames por segundo, si grabación por movimiento o continua?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Calidad de imagen - cantidad de cuadros por segundo En el capítulo "10 - Sistemas de videovigilancia", ítem de Cámaras IP interior, IP exterior e IP 360º: Resolución ver en ítem [04, [05], [06]; Requerimiento de streaming en ítem [17] y [20]; Aclaraciones: El requerimiento de streaming supone que la grabación debe ser continua, con la resolución indicada para cada tipo de cámara y con la cantidad óptima de cuadros por segundo que garantice la mejor calidad de imágenes a la resolución requerida.		

Consulta 371 - Penalización sobre el monto correspondiente retrasos en la certificación de la operación

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
En el PBC la contratante informa que se aplicará una penalización de 0,6% sobre el monto correspondiente a la operación de la lista nº 5 si el contratista no ha obtenido y entregado al MITIC el Certificado TIER III de Operación dentro del plazo establecido en el cronograma. Esta penalización será aplicada por cada día hábil de atraso. Entendemos que al reducir "políticamente" los plazos establecidos en la convocatoria inicial (decía: dos años), esta penalización, haya tenido sentido. Pues, en ese contexto, los plazos eran adecuados para cumplir con todo el rigor la certificación TCOS GOLD. Sin embargo, al disminuir el plazo de operación a tan solo 6 meses sin contar con el criterio técnico de lo que se necesita, resulta insuficiente para contar con los datos para satisfacer los criterios de evaluación para el nivel de certificación TCOS GOLD. Cualquier profesional que ya haya realizado la certificación TCOS GOLD satisfactoriamente, sabe que 180 días no es suficiente tiempo para contar con los indicadores de operación que satisfagan la evaluación de la misma. La contratante no puede exigir un plazo de 180 días ignorando esta realidad, además, no puede penalizar al proponente por incumplimiento de dicho plazo, al establecer sin criterio técnico suficiente la reducción de los plazos. Si el objetivo de la contratante fue reducir presupuesto en este concepto, solicitamos que la certificación TCOS GOLD, no forme parte del alcance de este proceso, pues no podrá realizarse en 180 días.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
La certificación de la operación en 6 meses es viable, para ello se deberá agilizar la documentación y los procedimientos durante la construcción y probarse en la puesta en marcha o comisionamiento. Con esto, la recopilación de datos y el historial ya será iniciada con procedimientos probados y se tendrán datos analizables en los 6 primeros meses de operación. Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.		

Consulta 372 - Experiencia Específica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Teniendo en cuenta la experiencia específica del a.2.1, a.2.2, a.2.3, a.2.4 y que en el PBC se establece que Todos los miembros combinados DCR, entendemos que cualquiera de los miembros puede cumplir con lo solicitado en cada apartado, favor confirmar este entendimiento.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Es correcta su interpretación.		

Consulta 373 - Alcance del Proyecto, apartados 15 y 16

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el PBC, Alcance del Proyecto, apartados 15 y 16, se solicitan barreras de control vehicular y porterías en los accesos primario y secundario. Solicitamos las siguientes aclaraciones, que pedimos sean respondidas taxativamente:</p> <ol style="list-style-type: none">1. ¿Ambos accesos requieren oficinas de guardia?2. ¿Los accesos vehicular y peatonal deben contar con el mismo equipamiento?3. Para el acceso principal, ¿se requiere una barrera telescópica y/o un portón adicional? <p>Consideramos esta aclaración fundamental para garantizar que todos los oferentes presentemos propuestas alineadas y así asegurar una competencia justa e igualitaria.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>1 - Si, ambos accesos requieren oficinas de guardia; 2 - si, mismo equipamiento y/o funcionalidad; 3 - Portón con control vehicular automático;</p>		

Consulta 374 - Sistema de Comunicación y Redes, apartado 19 – Telefonía e Intercomunicación

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En referencia a su respuesta a la consulta previa, numero 247, sobre el ítem 13 – Sistema de Comunicación y Redes, apartado 19 – Telefonía e Intercomunicación, agradecemos la aclaración proporcionada. No obstante, solicitamos una respuesta más precisa respecto al uso del cuadrante de Gartner como referencia.</p> <p>Entendemos que se ha indicado que la solución debe implementarse en modalidad on-premise y que la selección de marcas reconocidas queda a discreción del adjudicatario, siempre que se cumplan los requerimientos del pliego el cual menciona explícitamente que la solución debe estar posicionada en el cuadrante mágico de Gartner. Volvemos insistir en que el cuadrante mágico de Gartner solo cubre soluciones de UCaaS, por lo cual existe una evidente incongruencia en el requerimiento, por lo tanto, reiteramos nuestro pedido a la convocante de aceptar marcas que no se encuentren dentro del cuadrante mágico Gartner, pero si sea de una marca reconocida en el mercado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Este requerimiento otorga suficiente flexibilidad incluyendo aquellas marcas ubicadas en cualquier posición del cuadrante. Además, tampoco se requiere una actualidad específica en la citada publicación especializada. Las marcas de reconocida calidad están en permanente competencia por figurar en el cuadrante "mágico de Gartner", lo cual brindará a la Convocante la seguridad de que los componentes que se utilicen en la solución tengan una calidad de manufactura y respaldo de clase mundial.</p> <p>Refiere a equipos que componen la solución. Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 375 - Sistema de Videovigilancia

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Solicitamos respetuosamente a la convocante una aclaración detallada sobre los requisitos de cobertura de videovigilancia en el proyecto. Específicamente, deseamos confirmar si la calle de acceso al predio, los dos perímetros internos del futuro datacenter, así como el perímetro exterior que delimita toda la propiedad, deben estar cubiertos en su totalidad por cámaras de videovigilancia.</p> <p>Consideramos esta aclaración fundamental para garantizar que todos los oferentes presentemos propuestas alineadas y así asegurar una competencia justa e igualitaria.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Las calles de acceso al predio, los perímetros internos y perímetros exteriores forman parte de los distintos anillos de seguridad descritos en ítems 12 y 13 de la sección "9 - Sistema de seguridad". Ambos accesos deben ser controlados y todo el subpredio del centro de datos. En los ítems citados se detallan los criterios y capacidades mínimas esperadas, de manera a que se pueda controlar visualmente y almacenar digitalmente los movimientos relacionados con entrada y salida de personas, vehículos y/o elementos en el centro de datos y su perímetro, utilizando cámaras dedicadas tanto del interior del centro de datos como en las inmediaciones y accesos. En el ítem 12 ANILLOS DE SEGURIDAD (01) se detalla los cinco (05) anillos de seguridad "...deberán ser definidas y descritas las especificaciones técnicas básicas de los componentes del sistema de seguridad electrónica, del control de acceso, CCTV y la ubicación en el plano del diseño de los dispositivos". En el plano del diseño de los dispositivos de videovigilancia del adjudicado deben estar cubiertos por CCTV los citados anillos/niveles de seguridad.</p>		

Consulta 376 - 9. Sistema de Seguridad, Apartado 17 Software de Gestión - Licencias

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el PBC 9. Sistema de Seguridad, Apartado 17 Software de Gestión - Licencias requisito 3, donde se establece que la cantidad de asignación de usuarios para los accesos a las diferentes áreas debe ser "ilimitada", solicitamos amablemente que se considere modificar la palabra "ilimitada" por "para la cantidad total de accesos del sistema implementado". Es importante aclarar que técnicamente, la asignación de usuarios de manera ilimitada no es viable en ningún sistema. Esta modificación garantizará la factibilidad de cumplir con los requisitos de manera realista y asegurar la implementación efectiva del sistema.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Son indicadas las cantidades y capacidades mínimas requeridas, además se solicita que la solución permita la adición de más usuarios. Por favor remitirse a lo requerido en el Documento del Llamado y sus adendas.</p>		

Consulta 377 - Sala de monitoreo

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Solicitamos una aclaración sobre si se requiere una sala de monitoreo exclusiva para videovigilancia y control de acceso, o si estas funciones pueden ser realizadas desde la oficina de portería. Adicionalmente, agradeceríamos detalles sobre el tamaño, cantidad y disposición de las pantallas para el videowall.</p> <p>La información solicitada es básica y fundamental para dimensionar correctamente la solución esperada y es crucial para que todos los oferentes podamos considerar los mismos parámetros y asegurar una competencia justa en igualdad de condiciones según lo estipulado por la DNCP y las Políticas del BID.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el ítem 45 "Sala de monitoreo y Operación del centro de datos en el capítulo "1 Alcance del trabajo" se detalla que la "Sala de Monitoreo y Operación del Centro de Datos", totalmente amoblado y equipado para, al menos, 4 operadores especialistas" se distingue claramente de una Portería de seguridad.</p> <p>Para la videovigilancia, el Documento del Llamado establece que el adjudicado deberá implementar una sala destinada para el monitoreo y manejo de los componentes de esa solución, a ser equipada, puesta en producción con equipos y mobiliarios ergonómicos, para 2 operadores con sus respectivas consolas de gestión de la solución y un video Wall que permita desplegar las imágenes captadas por las cámaras y sensores en general y está contemplada como SALA DE OPERADORES SEGURIDAD. Por favor remitirse a lo requerido en el Documento del Llamado y sus adendas.</p>		

Consulta 378 - 9. Sistema de Seguridad, Apartado 9 Características Generales

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el PBC, 9. Sistema de Seguridad, Apartado 9 Características Generales, requisito 4 donde se solicita: "El adjudicado deberá considerar una solución de control de acceso que consista en, mínimamente un servidor central en configuración de redundancia física y respaldo, controladores inteligentes, lectores de proximidad, fuentes de alimentación, tarjetas de proximidad y todos los accesorios asociados para hacer un sistema de control de acceso en línea completamente operativo y redundante. Con alimentación centralizada PoE para toda la solución, con inyectores rackeables o switches específicos."</p> <p>Se solicita encarecidamente la aclaración de cuáles son los dispositivos que deberán ser alimentadas por PoE, o colocar este requerimiento como opcional, porque el requerimiento de "alimentación centralizada PoE para toda la solución" se torna inviable para todas las soluciones posibles, ya que el sistema consta de controladoras centralizadas que pueden manejar varias puertas, como así también cerraduras que un sistema PoE no puede alimentar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas. Se aclara que la alimentación PoE no excluye el uso de fuentes externas cuando los parámetros eléctricos requeridos por dispositivos específicos como el accionamiento de las cerraduras, exceden la capacidad de los inyectores rackeables o switches específicos.</p>		

Consulta 379 - 9. Sistema de Seguridad, Apartado 10 Control de Acceso

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el PBC, 9. Sistema de Seguridad, Apartado 10 Control de Acceso, requisito 6, se solicita: "Incluir Breakglass para emergencias, en sitios estratégicos. Solicitamos a la convocante que aclare si la función esperada del breakglass es la liberación de puertas en caso de emergencia y si estos dispositivos deberán instalarse en todas las puertas del edificio."</p> <p>Consideramos esta aclaración fundamental para garantizar que todos los oferentes presentemos propuestas alineadas y así asegurar una competencia justa e igualitaria.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El break glass debe ser con la funcionalidad de liberar las puertas de emergencias, en sitios estratégicos a ser establecidos a criterio del adjudicado y en cumplimiento de las normas y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 380 - 13. Sistema de comunicación y redes

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>El PBC para el ítem 13 Sistema de comunicación y redes se especifica para switches de acceso "En cada Rack para Hosting y colocación de Equipos, (incluyendo NOC_SERV) se debe contar con 2 Switches de Acceso Capa 2 y 3 - Cada Stack de Switches de Acceso deben estar conectados por enlaces redundantes a diferentes Switches de Distribución ubicados estratégicamente en las Cabecera de Fila (CaF) según Diseño a través de los puertos de 40 G"</p> <p>Favor confirmar para cada Stack de Switches en cada rack cuantos puertos de 40 Gbps deben ser utilizados para up link con switches de distribución.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 381 - 10 Sistema de video vigilancia - Equipos de comunicaciones

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>El PBC para el ítem 10 Sistema de video vigilancia - Equipos de comunicaciones especifica Soporte para apilamiento (Stacking) de por lo menos 4 equipos de la misma clase, teniendo como característica primordial que se comporten como uno solo y que presente características de alta disponibilidad.</p> <p>Según las dimensiones del predio y de acuerdo a la cantidad de camaras a ser instaladas se debe tener switches distribuidos por el predio de modo a no sobre pasar el alcance ethernet desde cada switch a las camaras</p> <p>Tambien debe ser considerado que, en un stacking de 2 o más switches, se tendrían muchas camaras conectadas al stack con por una conexión a la red corporativa, lo que genera una sobre suscripción de dicho enlace stack de cctv - red corporativa... Por esta situación, es necesario instalar varios switches distribuidos dentro del predio, y debe ser conectados en modalidad estrella con enlaces redundantes, con un punto central de modo a no limitar la capacidad de ampliación de camaras en caso de ser necesario.</p> <p>Solicitamos que el requerimiento de stacking sea considerado opcional ya que para una conexión optima, debe realizarse una distribución en estrella con enlaces redundantes, de los switches de CCTV a ser utilizados.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En 9 - Sistema de seguridad se detallan los criterios y capacidades mínimas esperadas, de manera a que se pueda controlar visualmente y almacenar digitalmente los movimientos relacionados con entrada y salida de personas, vehículos y/o elementos en el centro de datos y su perímetro, utilizando cámaras dedicadas tanto del interior del centro de datos como en las inmediaciones y accesos. En el ítem 12 ANILLOS DE SEGURIDAD (01) se detalla los cinco (05) anillos de seguridad "...deberán ser definidas y descritas las especificaciones técnicas básicas de los componentes del sistema de seguridad electrónica, del control de acceso, CCTV y la ubicación en el plano del diseño de los dispositivos". En el plano del diseño de los dispositivos de videovigilancia del adjudicado deben estar cubiertos por CCTV los citados anillos/niveles de seguridad.</p> <p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 382 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN - Sistema DCIM Punto 19, Pág. 345

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde Indica: “ La solución deberá incluir licenciamiento perpetuo para todas las funcionalidades, garantizando la configuración y acceso de usuarios, a diferenciarse en base a roles y al alcance de sus funciones. Activado y configurado para integración a LDAP y/o Active Directory. Con funcionalidades de actualización a las versiones más recientes, publicadas por los fabricantes.”</p> <p>Aclaración: El licenciamiento perpetuo que solicitan para las distintas funcionalidades de configuración y operatividad en las áreas de Redes y Telecomunicaciones, además de la parte de Telefonía, contempla un licenciamiento del fabricante, el cual en los últimos años ha cambiado en su totalidad a periodos de tipo suscripcionales y no así perpetuos; se aclara y solicita que este punto se considerado para las áreas que están involucradas con este tipo de licenciamiento.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Se solicita que la solución a ser implementada siga operativa en su última versión estable respaldada por su fabricante a pesar de la finalización de los servicios de soporte y mantenimiento. Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 383 - Respuesta N° 56 y Respuesta N° 287 del portal de la DNCP

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde Indica: “ Es importante que el adjudicado, con el fin de agilizar las tareas y requerimientos de esta etapa e iniciar la recopilación de datos y el historial de operación en general, antes de la finalización de las implementaciones ya tenga preparada la documentación, los procedimientos de operación de la solución, las capacitaciones y entrenamientos del personal, junto con los demás puntos a ser evaluados por el UPTIME INSTITUTE para la certificación, con esto podrán ser probadas y evaluadas las gestiones de mantenimientos preventivos y correctivos, la preparación del personal, los SLA, herramientas, etc. ya desde la etapa de comisionamiento. Esto, además, minimizará los impactos de problemas en las maniobras y permitirá la corrección temprana de los manuales y demás documentaciones y procedimientos, propiciando una operación eficiente y segura del Centro de Datos, desde el inicio.”</p> <p>Aclaración: A pesar de los mayores esfuerzos que la adjudica pueda realizar anticipando y agilizando la elaboración de la documentación, definición de los procedimientos de operación, capacitaciones y entrenamientos del personal, la recopilación de los datos y el historial de la operación deben ser generados a la finalización de las implementaciones, considerando que este proceso idealmente se debe realizar posteriormente a la Certificación de Construcción TIER III; de igual forma la información que se puede llegar a recopilar en el plazo de 180 días calendario pondría en riesgo el cumplimiento de los requisitos mínimos del Uptime para evaluar la madures adecuada de Operación del Datacenter y poder apuntar o considerar una Certificación de Operación a nivel Gold del Data Center, no permitiendo a la adjudicada garantizar el cumplimiento del requisito de Certificación TCOS al nivel gold que se solicita en el presente llamado.</p> <p>Se recomienda y solicita modificar el alcance de este requerimiento de Certificación en Operación Sustentable en Uptime Institute, con un plazo de 180 días calendario, que tendrá únicamente como alcance la preparación de la documentación, definición de los procesos y la capacitación del personal de la MITIC para que esté en condiciones de aplicar a la Certificación TCOS una vez que se cumpla los plazos mínimos requeridos por el Uptime Institute para la recopilación de la información, procesos debidamente documentados y contar con el historial mínimo requerido para este proceso.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>La certificación de la operación en 6 meses es viable, para ello se deberá agilizar la documentación y los procedimientos durante la construcción y probarse en la puesta en marcha o comisionamiento. Con esto, la recopilación de datos y el historial ya será iniciada con procedimientos probados y se tendrán datos analizables en los 6 primeros meses de operación.</p> <p>Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 384 - Respuesta N° 41 del portal de la DNCP

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde indica: "Primariamente se utilizará la guía del Uptime Institute de tal forma a obtener las certificaciones solicitadas. No obstante, las exigencias de las normas ANSI/TIA-942 y ANSI/BICSI 002-2019 serán igualmente exigibles para el diseño e implementación de los sistemas componentes del Centro de Datos"</p> <p>Consulta: Dado que se deberá certificar según los lineamientos establecidos por el Uptime Institute para el nivel Tier III, y que en muchas ocasiones otras normativas y estándares entran en conflicto y sobredimensionamiento, generando sobrecostos de instalación y operación que afecta negativamente al PUE.</p> <p>Confirmar que el dimensionamiento y diseño propuesto se regirá a los lineamientos de Uptime Institute para el nivel Tier III, dejando optativo la aplicación de otras normativas.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Como se indica en el Documento del Llamado, se deben aplicar los criterios del UPTIME INSTITUTE, para el nivel TIER III, y en las instancias donde no entren en conflicto, seguir además otros estándares internacionales como ser ANSI/BICSI 002-2019 y el ANSI/TIA-942 versión B 2017, además de buenas prácticas del área y normativas locales. Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas.</p>		

Consulta 385 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN - 8.Sistema Mecánico Punto 9, Pág. 285

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde indica:</p> <p>"Humidificación en todos los ambientes críticos (excepto salas ME), dependiendo del diseño del Oferente adjudicado":</p> <ul style="list-style-type: none">– Podrán ser perimetrales y/o estar incorporados de fábrica o no en los equipos en Fila e IN ROOM, a criterio del adjudicado, respetando el cumplimiento de los criterios y exigencias para la obtención de las certificaciones solicitadas;– Podrán estar en configuración N+1 por fila y/o en configuración N+2 por sala. <p>Consulta: Considerando que para ninguna normativa aplicable a los Data Center establece la necesidad de aplicar redundancias N+2 o N+1 en sistemas de humidificación y deshumidificación al ser soluciones no críticas generaran costos adicionales innecesarios a la solución que pueda ser propuesta.</p> <p>Solicitar que estos sistemas cuenten únicamente con redundancias N, al no ser críticas para la operación del Data Center y el uso o instalación de los mismos, este acorde a los cálculos y dimensionamientos del Diseño a detalle final una vez adjudicado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas.</p>		

Consulta 386 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN - SISTEMA ELECTRICO Pararrayos y Puesta a Tierra (01) Punto 29, Pág. 274

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde indica: [10] Debe estar compuesto por pararrayos tipo franklin o des ionizante (que no contenga agentes nocivos para el medio ambiente ni en operación ni cuando sea decomisionado), soportes aislados para pararrayos y cable bajante, poste de hormigón armado, jabalinas, cable de cobre, tratamiento del terreno, cámaras de inspección, ductos de PVC y puesta en servicio, etc. Por otro lado: en la misma página, en el Subtítulo: Pararrayos y Puesta a Tierra (03), punto 31 se indica: [01] El sistema debe estar constituido por: a) Pararrayos tipo Franklin incluido el soporte aislado.</p> <p>Consulta: Confirmar que se podrá ofertar un Sistema de Pararrayos ya sea del tipo franklin o del tipo des ionizantes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Utilizar el pararrayos tipo Franklin como se especifica en el documento del llamado.</p>		

Consulta 387 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN SISTEMA ELECTRICO Respaldo de energía - Generadores, UPSs y baterías Grupos electrógenos (01). Punto 19, Pág. 266.

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde indica: [06] Se deben incluir los Bancos de Pruebas y todo lo necesario para las pruebas de funcionamiento del Grupo Generador del centro de datos y obtener las certificaciones exigidas, de la capacidad necesaria en base al diseño y con regulación conforme lo establecido en la Normativa del Uptime Institute, sin costo extra para el MITIC. Además de líneas de descarga fija con puntos de conexión sencilla, con la potencia necesaria en base al diseño. Estos serán utilizados para las fases de pruebas de operación, cómo además para las pruebas periódicas de los grupos electrógenos y demás elementos de la solución centro de datos del MITIC, que lo requieran.</p> <p>Consulta: ¿Los bancos deben serán implementados de manera permanente o solo se lo debe considerar de manera temporal durante las pruebas de certificación requerida?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Los ítems descritos en la consulta formarán parte de los activos patrimoniales definitivos de la Contratante. Los bancos de pruebas deben ser implementados para las pruebas periódicas de los grupos electrógenos y demás elementos de la solución centro de datos del MITIC que lo requieran.</p>		

Consulta 388 - Criterios minimos

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Haciendo referencia a la consulta 222, donde se solicita especificar requerimientos de la red interna del Datecenter, podemos observar que al igual que en otras consultas la respuesta de la convocante es:</p> <p>“el diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área”</p> <p>Esta respuesta carece totalmente de argumentación técnica ya que se menciona un estándar y no se hace referencia a cuál estándar. Se menciona buenas prácticas y sabemos que la aprobación estará sujeto a un/os evaluador/es que no puede/en definir en el pliego cuales son las buenas practicas que todos los oferentes debemos respetar. Esto es al menos dudoso y se presta para malas interpretaciones, ya que da lugar a que la convocante elimine una oferta técnica de manera arbitraria NO considerándola como “buena práctica”.</p> <p>Uno de los objetivos de elaborar un Pliego de Bases y Condiciones es justamente garantizar la igualdad de condiciones de los oferentes mediante el cumplimiento de requerimientos técnicos mínimos bien establecidos de manera a garantizar el principio de igualdad de competencia y cuidar la inversión realizada por el estado paraguayo.</p> <p>Por lo expuesto anteriormente, volvemos a solicitar encarecidamente a la convocante establecer los criterios mínimos a ser considerados como estándar y buena practica (topología, requerimientos técnicos mínimos, etc.).</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.</p>		

Consulta 389 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN - SISTEMA ELECTRICO Grupos electrógenos (01) - Características del alternador. Punto 23, Pág. 269.

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde indica:</p> <p>b) Alternador auto excitado con regulador automático de voltaje: $\pm 1\%$.</p> <p>Consulta: ¿Se podría emplear excitación del tipo PMG para el Alternador?, considerando que: PMG es una evolución tecnológica respecto al tipo Shunt o auto excitado, quedando mecánica y eléctricamente aislado de la carga; esta tecnología permite entre otras mejoras o ventajas las siguientes características:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Baja caída de tensión; • Sostiene excitación en cortocircuito; • Sensor trifásico RMS; • Inmune a cargas no lineales; • Protege el AVR. 		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.</p>		

Consulta 390 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN - SISTEMA ELÉCTRICO Punto 20, Pág. 268

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

Donde indica:

[04]: "Monitoreo de los parámetros eléctricos de red comercial independiente para cada interruptor de los transformadores y red de grupos electrógenos. Ante parámetros fuera de rango de los programados debe realizar la transferencia de red comercial a red de grupo y viceversa de manera automática y manual (Mediante palanca mecánica)."

Consulta: El requerimiento del uso obligatorio de Palancas Mecánicas para la Transferencia Manual limita el uso de tecnologías al día de hoy que cuentan con mejores prestaciones y funcionalidades, que permiten una mayor seguridad. Por lo que solicitamos que, dependiendo de la solución propuesta por el oferente, se pueda omitir el uso de palanca mecánica.

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.

Consulta 391 - SOFTWARE DE GESTIÓN - LICENCIAS

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
----------	-------------------	------------

El pliego exige que la solución deberá incluir todo el licenciamiento, en modalidad perpetuo, necesario para su operación e integración con otros sistemas mediante los protocolos pertinentes y otros que sean necesarios"

Las Licencias son para siempre perpetuas, pero de la solución inicial, lo que no implica que la licencia sostenga por siempre nuevas actualizaciones, cambio de plataformas de Windows, parches de seguridad, y nuevo hardware compatible, etc, para lograr esto dado, que estamos en entorno de Software, es necesario, el uso de SMA (acuerdo de gestión de Servicios) que normalmente tienen un costo mensual. De requerirse el SMA por cuanto tiempo sería?

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
-----------	--------------------	------------

Como se indica en el Documento del Llamado, durante el periodo de garantía el adjudicado deberá mantener actualizadas (Update y Upgrade) las versiones de Software y Firmware, de todos los sistemas instalados, sin costo adicional para el MITIC. Antes de la finalización de la garantía, deberá realizar una última actualización.

Se solicita que la solución a ser implementada siga operativa en su última versión estable respaldada por su fabricante a pesar de la finalización de los servicios de soporte y mantenimiento.

Consulta 392 - 13 Sistema de comunicación y redes

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>El PBC para el ítem 13 Sistema de comunicación y redes se especifica para switches de distribución y core requiere el soporte de protocolo RIP ng que es básicamente RIP para IPv6. Vemos que en switches para DATACENTER como la línea Juniper QFX o Cisco Nexus así como otras marcas especializadas para DATACENTER el protocolo RIPng No es soportado ya que constituye un protocolo dinámico ya no utilizado en Centros de Datos importantes, siendo si mantenidos únicamente en soluciones de CAMPUS de menor capacidad para Datacenter ya sea en funciones o desempeño, además teniéndose otros protocolos dinámicos de ruteo mucho mejores para IPv6 como OSPF v3, ISIS for IPv6 y BGP for IPv6 no requeridos textualmente en el presente pliego,</p> <p>https://www.juniper.net/content/dam/www/assets/datasheets/us/en/switches/qfx5100-ethernet-switch-datasheet.pdf https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/nexus-9000-series-switches/datasheet-c78-744052.pdf</p> <p>Con el fin de cotizar una solución acorde para DATACENTER y no meramente de CAMPUS Solicitamos que protocolos como OSPFv3, IS IS for IPv6 y BGP for IPv6 sean aceptados en reemplazo de RIPng ya que por el principio de producto igual o mejor, esos protocolos no requeridos, son indiscutiblemente mejores que el protocolo RIP requerido.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.</p>		

Consulta 393 - Interfaces de 1GE

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Haciendo referencia a la consulta 232, donde se solicita que para la red management de servidores sean aceptados interfaces de 1GE, ya que los mismos serán utilizados solamente para gestión y monitoreo de los servidores. Podemos observar que la respuesta de la convocante fue la siguiente:</p> <p>“El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.”</p> <p>Las interfaces de management de todos los equipos de networking, computo y almacenamiento que se habitúa utilizar en ambiente de Datacenter a nivel mundial son de 1GE UTP. No comprendemos la razón del porque la convocante insiste con el requerimiento de switches management con interfaces UTP 6a, esto solo lleva a sobredimensionar innecesariamente esta capa de la red del Datacenter e inequívocamente a utilizar de manera ineficaz los recursos del estado paraguay.</p> <p>Por lo expuesto anteriormente, volvemos a solicitar encarecidamente a la convocante por favor sean aceptados interface de 1GE para la red management de servidores.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas. Se aclara que la estandarización del cableado para todo el Centro de datos es UTP 6a.</p>		

Consulta 394 - 10 Sistema de video vigilancia - Equipos de comunicaciones

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>El PBC para el ítem 10 Sistema de video vigilancia - Equipos de comunicaciones especifica Soporte para Mapeo QoS - 802.1p a TOS/DSCP, TOS a 802.1p/DSCP, DSCP a 802.1p/TOS Soporte para Listas de control de acceso (ACLs) - por puerto, tipo MAC SA/DA, IP SA/DA, ICMP y código, tipo Ethernet, puertos TCP/ UDP.</p> <p>Estas especificaciones tal y exactamente como se requieren, fueron copiadas textualmente de switch de marca Alcatel Lucent modelo OS6200 series ya en EoL de la propia marca cuyas especificaciones puede verificarse en el siguiente link https://support.alcadis.nl/Support_files/Alcatel-Lucent/End%20of%20life%20producten//OmniStack/OS6200/Datasheets/OS6200%20Brochure.pdf QoS mapping: 802.1p to TOS/ DSCP, TOS to 802.1p/DSCP, DSCP to 802.1p/TOS Tal como lo especifica en el PBC, siendo mapeos específicos 802.1p a TOS/DSCP , mapeo TOS a 802.1p/DSCP, mapeo DSCP a 802.1p/TOS es exclusiva y únicamente mostrado en el datasheet de dicha marca, donde equipos como Cisco, HP-E, Juniper, Ruckus, NO se especifican de dicha manera, siendo no posible demostrar el cumplimiento de lo mismo. Solicitamos sea modificado donde sea especificado Funciones de QoS de manera general de modo a que permita la participación de otras marcas además del modelo indicado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El orden del mapeo es netamente ilustrativo o referencial.</p>		

Consulta 395 - Firewall

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Haciendo referencia a la consulta 234, donde se solicita los requerimientos mínimos para el Firewall solitado. Podemos observar que la respuesta de la convocante fue la siguiente:</p> <p>“El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. Por favor remitirse a la adenda N° 04 del Documento del Llamado.”</p> <p>Esta respuesta carece totalmente de argumentación técnica ya que se menciona un estándar y no se hace referencia a cuál estándar. Se menciona buenas prácticas y sabemos que la aprobación estará sujeto a un/os evaluador/es que no puede/en definir en el pliego cuales son las buenas prácticas que todos los oferentes debemos respetar. Esto es al menos dudoso y se presta para malas interpretaciones, ya que da lugar a que la convocante elimine una oferta técnica de manera arbitraria NO considerándola como “buena práctica”.</p> <p>Uno de los objetivos de elaborar un Pliego de Bases y Condiciones es justamente garantizar la igualdad de condiciones de los oferentes mediante el cumplimiento de requerimientos técnicos mínimos bien establecidos de manera a garantizar el principio de igualdad de competencia y cuidar la inversión realizada por el estado paraguayo.</p> <p>Por lo expuesto anteriormente, volvemos a solicitar encarecidamente a la convocante por favor especificar requerimientos mínimos a ser considerados para el firewall solicitado.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.</p>		

Consulta 396 - Prorroga entrega de ofertas

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Conforme a las consultas, adenda, respuestas y, a la nueva tanda de consultas realizadas hasta la fecha, solicitamos a la convocante, realizar una prórroga para la presentación de ofertas, considerando que gran parte de las respuestas y de las consultas emitidas tienen impacto en los diseños, costeos, garantías, etc. lo cual, imposibilita la presentación de un proyecto que beneficie al MITIC y al Gobierno Nacional.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Favor remitirse a los plazos establecidos en los Documentos del Llamado y sus adendas.		

Consulta 397 - SOFTWARE DE GESTIÓN - INTERFACE (01)

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
El pliego exige que deberá estar basado en entorno WEB de tal manera que cualquier computador pueda ser usado para operar el panel de control directamente usando un navegador WEB disponible, con funcionalidad de autenticación de doble factor. Estar integrado al sistema de monitoreo y operación del centro de datos (BMS). Los cliente pueden ser Web, pero solicitamos sea opcional el servidor Central con servicio WEB dado que no es necesario		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 398 - Control de Acceso

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
El pliego especifica que los controladores de Accesos, sean con alimentación POE, estos controladores pueden tener limitaciones en cuanto a la potencia de las cerraduras que pueden manejar, por lo tanto solicitamos sea admisible instalarse controladores de acceso autónomos, con fuente cargador de baterías para lograr autonomía ante cortes de energía y potencia para administrar cerraduras magnéticas?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas. Se aclara que la alimentación PoE no excluye el uso de fuentes externas cuando los parámetros eléctricos requeridos por dispositivos específicos como el accionamiento de las cerraduras, exceden la capacidad de los inyectores rackeables o switches específicos.		

Consulta 399 - Alcance y responsabilidad del proponente respecto al cronograma estimativo referencial cuando los trámites dependan de terceras partes

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En todo el pliego se condiciona al proponente a responder en nombre de terceros y se ha brindado un cronograma estimativo referencial. Dado que en nuestra experiencia en proyectos de data centers nos permiten identificar que el cronograma estimativo referencial no guarda relación con los plazos reales de un proyecto de esta magnitud, consultamos: ¿El proponente podrá realizar ajustes al cronograma estimativo referencial, ajustándolo a su criterio experto, inclusive, cuando esto signifique un desfase importante entre los plazos ideados por la contratante y la propuesta del proponente? Al margen de que el proponente informará de cada proceso ante instituciones locales en la República del Paraguay, informamos que una vez iniciado un proceso ante el UPTIME INSTITUTE, este no se rige ni establece NINGÚN plazo para hacer devoluciones al proceso iniciado, siendo esta una situación que informamos de antemano a la contratante y que de ninguna manera puede ser objeto de penalizaciones al proponente. Favor realizar las modificaciones al pliego, de manera de no imputar en ningún caso, incumplimientos ocasionados por terceras partes, siendo la única responsabilidad del proponente, informar a la contratante fecha de inicio de los procesos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas.</p>		

Consulta 400 - Tiempos de entrega en las partes más críticas del proyecto

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>¿Por qué el MITIC ha reducido sus tiempos de entrega en las partes más críticas del proyecto? Entendemos que MITIC conoce los tiempos reales para la construcción, implementación y certificación de una obra de semejante envergadura, entonces ¿Por qué castigar al proveedor, cuando el MITIC se ha tomado años en llevar adelante el proyecto y se ha tomado un año en modificar las bases del nuevo pliego? ¿Será que la carga de la incapacidad de los actores públicos a cargo de este proyecto, se la quieren traspasar a los proveedores y poner en ellos la responsabilidad de sus errores y negligencias?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas.</p>		

Consulta 401 - Responsabilidades de terceros

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En los tiempos de entrega de ciertos trámites, el MITIC debe liberar a todas las partes de las responsabilidades de terceros, como ser tendidos de Media tensión, certificaciones, autorizaciones municipales, etc. ¿El MITIC entiende que estos actores tienen sus propios tiempos y no deberían ser responsabilidad de los proveedores? También hay que tomar en cuenta que varios de estos actores son entidades de gobiernos que tienen sus propios tiempos (como los tiene el MITIC) y dada la burocracia de los mismos, pueden afectar los tiempos de entrega del proyecto, mismos que hoy día pareciera que el MITIC se los está endosando a los proveedores. Se solicita que el MITIC exprese claramente que este tipo de responsabilidades no son de nadie (ni proveedores, ni el MITIC)</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse a "5 Permisos y gestiones" en el ítem "[04] Los tiempos de demora en la obtención de estas autorizaciones, permisos y trámites relativos, no serán imputados al adjudicado."</p>		

Consulta 402 - Parametros condiciones ambientales

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la consulta no 77 se solicitó que las condiciones ambientales sean las consideradas para 20 años como solicita UPTIME dado que el pliego pedía 30 años.</p> <p>En respuesta se ratificaron los 30 años, demostrando los funcionarios de MITIC su total desconocimiento de las prácticas del UPTIME. Para demostrar aun mas su estado de confusión trataron de argumentarlo haciendo referencia a un articulo (googleado) de un autor de desconocida idoneidad (Mahalingam Ramasamy) donde indica 25 años.</p> <p>Lamentablemente debemos informar que el UPTIME exige la utilización de las tablas de ASHRAE para un minimo de 20 años y estas muestran la informacion para 20 y 50 años. Consiguientemente solicitamos que se adende este requerimiento a 20 años ya que no son validos los 30 años pedidos por MITIC ni los 25 años sugeridos por el Sr. Mahalingam Ramasamy. Lo mas curioso es que el MITIC quiera justificar sus 30 años con un articulo que dice 25 años. Incomprensible.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Consultar ANSI/ASHRAE Standard 169 - Climatic Data for Building Design Standards https://xp20.ashrae.org/standard169/169_2013_a_20201012.pdf "Annual Design Conditions" "Extreme Annual Design Conditions.</p> <ul style="list-style-type: none">● Wind speed corresponding to 1.0, 2.5, and 5.0% annual cumulative frequency of occurrence, m/s.● Mean and standard deviation of extreme annual minimum and maximum dry-bulb temperature, °C.● 5-, 10-, 20-, and 50-year return period values for minimum and maximum extreme dry-bulb temperature, °C.● Mean and standard deviation of extreme annual minimum and maximum wet-bulb temperature, °C.● 5-, 10-, 20-, and 50-year return period values for minimum and maximum extreme wet-bulb temperature, °C." <p>El Periodo de Retorno (year return period values) de cualquier evento extremo (lluvias torrenciales, temperaturas extremas, huracanes, etc.), se define como el lapso o número de años que en promedio, se cree que será igualado o excedido, es decir, es la frecuencia con la que se presenta un evento.</p> <p>El ítem 55 - Consideraciones medioambientales extremas, sección "6 Diseño y obras civiles" del PBC establece "...deben considerar condiciones ambientales extremas,...", por lo cual, es criterio de la Convocante establecer el período de recurrencia indicado en el PBC que está comprendido dentro del rango recomendado por la ASHRAE 169 Climatic Data for Building Design Standards.</p> <p>Por favor, remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas.</p>		

Consulta 403 - Falta de publicación de actas de visitas técnicas y de lo ocurrido en la audiencia pública

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Solicitamos a las autoridades del MITIC la publicación de las actas correspondientes a cada acto público realizado en el marco de este proceso, pues, a la fecha, el MITIC se ha reservado las actas de todo lo dicho y obrado, tanto en las diversas visitas técnicas al predio, así como en la audiencia pública en la cual las empresas NETLOGIC y TECHNOMA iniciaron respectivamente sus campañas para modificar el pliego de manera suficiente para que les quede cómodo presentarse eliminando toda posibilidad de competencia internacional.</p> <p>Resulta llamativo que tratándose de una licitación internacional, el MITIC haya dado el brazo a torcer eliminando del pliego todas aquellas experiencias y capacidades que un proponente "capaz y experto" debe tener al proveer satisfactoriamente un "SERVICIOS DE DISEÑO, CONSTRUCCIÓN, EQUIPAMIENTO INTEGRAL Y PUESTA EN OPERACIÓN DEL CENTRO DE DATOS DEL ESTADO (DATA CENTER), CON CERTIFICACIÓN DEL UPTIME INSTITUTE, EN EL NIVEL TIER III".</p> <p>Resultase que según las autoridades que aprobaron la adenda número 4, da igual diseñar, construir, equipar integralmente, dar puesta en operación un data center con certificación del Uptime Institute de nivel Tier III, que construir un hospital, un tinglado, un colegio o cualquier obra que habilite a una constructora "amiga" y muy probablemente a las empresas NETLOGIC y/o TECHNOMA, para una presentación de último momento.</p> <p>Toda esta manipulación al pliego consta en los documentos publicados en eventos cronológicos y trazables, sin embargo, el MITIC se reservó la publicación de las actas de las visitas técnicas, dónde deberían indicarse qué empresas han participado. Por ejemplo: en la "segunda visita técnica" propiciada por el MITIC en la adenda 4, realizada el 26/08/24, se presentó nada más y nada menos que la Constructora Jiménez Gaona y Lima, empresa vinculada al Presidente del Partido Colorado Sr. Horacio Manuel Cartes Jara y quién guarda directa relación con altos funcionarios del Poder Ejecutivo de la República del Paraguay). En este contexto, consultamos a los responsables de brindar transparencia y velar por la libre competencia en el ámbito de las contrataciones públicas: ¿Esta reserva para la publicación de las actas de las visita técnicas y la audiencia pública, el plazo que se tomó el MITIC para contestar las consultas, así como el corto plazo establecido para que los proponentes asimilen, evalúen y vuelvan a formular nuevas consultas sobre la adenda 4, guardarían relación con la intención de favorecer a las empresas citadas o es mera coincidencia?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Las constancias de visita fueron remitidas/entregadas respectivamente a cada participante. Respecto a las consultas y respuestas de la audiencia previa, como fue aclarado en el acto, se oficializan en el periodo de consulta del Llamado respectivo.</p>		

Consulta 404 - Documentos legales Anexo B punto 2

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>No esta claro si el punto 2.2 y sus incisos aplican solo a personas jurídicas o también aplica a los miembros de APCA. Favor aclarar lo requerido.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Favor remitirse al inciso a) del Numeral 2.3 Oferentes en APCA/Consortio - Anexo A de la Sección II Datos de la Licitación (DDL), que dispone textualmente para oferentes en APCA: "a. Cada integrante no domiciliado en el Paraguay deberá presentar los documentos requeridos en los incisos de los numerales 2.1. y 2.2. precedentes, según corresponda."</p>		

Consulta 405 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN - SISTEMA ELECTRICO Respaldo de energía - Generadores, UPSs y baterías Grupos electrógenos (01). Punto 19, Pág. 266.

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Donde indica: [06] Se deben incluir los Bancos de Pruebas y todo lo necesario para las pruebas de funcionamiento del Grupo Generador del centro de datos y obtener las certificaciones exigidas, de la capacidad necesaria en base al diseño y con regulación conforme lo establecido en la Normativa del Uptime Institute, sin costo extra para el MITIC. Además de líneas de descarga fija con puntos de conexión sencilla, con la potencia necesaria en base al diseño. Estos serán utilizados para las fases de pruebas de operación, cómo además para las pruebas periódicas de los grupos electrógenos y demás elementos de la solución centro de datos del MITIC, que lo requieran. Consulta: ¿Los bancos deben serán implementados de manera permanente o solo se lo debe considerar de manera temporal durante las pruebas de certificación requerida?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Los ítems descritos en la consulta formarán parte de los activos patrimoniales definitivos de la Contratante. Los bancos de pruebas deben ser implementados para las pruebas periódicas de los grupos electrógenos y demás elementos de la solución centro de datos del MITIC que lo requieran.		

Consulta 406 - DOCUMENTO ESTÁNDAR DE LICITACIÓN - SISTEMA ELÉCTRICO Punto 20, Pág. 268

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Donde indica: [04]: "Monitoreo de los parámetros eléctricos de red comercial independiente para cada interruptor de los transformadores y red de grupos electrógenos. Ante parámetros fuera de rango de los programados debe realizar la transferencia de red comercial a red de grupo y viceversa de manera automática y manual (Mediante palanca mecánica)." Consulta: El requerimiento del uso obligatorio de Palancas Mecánicas para la Transferencia Manual limita el uso de tecnologías al día de hoy que cuentan con mejores prestaciones y funcionalidades, que permiten una mayor seguridad. Solicitar que, dependiendo de la solución propuesta por el oferente, se pueda omitir el uso de palanca mecánica.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.		

Consulta 407 - PCI

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
En el anexo 1 se indican las salas, ÁREAS DE CHILLERS Y BOMBAS, SALA DE CELDAS DE MT, SALA DE TRANSFORMADOR Y SALA DE TABLEROS ELÉCTRICOS, consulta, Estas Salas tambien deben ser con sistema de gas ecologico?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Por favor remitirse a "11 - Sistema de Detección y supresión de incendios" ítem 11 - Subsistema con H2O, [01] El sistema de Protección contra Incendios de Agua Nebulizada se encontrará en todos los ambientes no críticos, del Centro de datos del MITIC (áreas administrativas y complementarias)... "piso falso		

Consulta 408 - PCI

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
En el anexo 1 se indican las salas, ÁREAS DE CHILLERS Y BOMBAS, SALA DE CELDAS DE MT, SALA DE TRANSFORMADOR y SALA DE TABLEROS ELÉCTRICOS, consulta, las areas de chillers y bombas son espacios abiertos que imposibilitan el uso de gas ecologico, a los efectos de dar cumplimiento a lo solicitado en el PBC area de cumplimiento, se pueden utilizar extintores manuales para satisfacer este requerimiento?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Por favor remitirse a "11 - Sistema de Detección y supresión de incendios" ítem 11 - Subsistema con H2O, [01] El sistema de Protección contra Incendios de Agua Nebulizada se encontrará en todos los ambientes no críticos, del Centro de datos del MITIC (áreas administrativas y complementarias)..."		

Consulta 409 - Confinamiento

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Se solicita a la convocante agregar un anexo donde se indique claramente que salas precisa confinamiento, atendiendo a que El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. Por favor remitirse a la adenda Nº 04 del Documento del Llamado, no es una opcion valida pues, cada oferente puede hacerlo de acuerdo a su criterio, pero se necesita un lineamiento por parte de la convocante para garantizar el principio de igualdad de competencia y cuidar la inversión realizada por el estado paraguayo. El confinamiento no es un requerimiento para certificar por lo que definitivamente esta al libre albedrio de cada oferente, definir claramente este requerimiento es totalmente necesario de manera a tener un lineamiento claro y uniforme para todos los oferentes		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
El objetivo del confinamiento de los ambientes es para mejorar la eficiencia energética del centro de datos. Independientemente al diseño propuesto, la solución del adjudicado no debe exceder el valor del PUE establecido en el PBC.		

Consulta 410 - Operacion del Datacenter

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>La adenada 4 indica;</p> <p>Operar el Centro de Datos, cubriendo todos los gastos, en cuanto a Servicios de Soporte Técnico, personal designado a la operación del Centro de Datos, mantenimientos, limpieza, seguridad física e internet, durante el periodo establecido de ciento ochenta (180) días, desde la emisión del Certificado de Aceptación Operativa.</p> <p>Consulta,</p> <p>1- en cuanto a seguridad fisica, que cantidad de personal o guardias se solicita?</p> <p>2- que ancho de banda se solicita para la contratacion de Internet?</p> <p>3- cuantos proveedores de internet requiere la convocante?</p> <p>4- se deben incluir costos de jardineria, limpieza externa del edificio?</p> <p>Es importante aclarar estas cantidades ya que cada oferente puede a los efectos de presentar la oferta mas baja, presentar el minimo de recursos y ancho de banda, se solitica por favor, indicar estas cantidades a los efectos de contar con un lineamiento claro y unificado para todos los oferentes, indicar que eso depende de cada oferente perjudicará claramente al MITIC.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>1 - Ver sección relativo a Anillos/niveles de seguridad;</p> <p>2 - Ver sección "13 - Sistema de comunicación y redes", ítem 21 - Conectividad externa de operadores de Internet;</p> <p>3 - Ver la misma sección, ídem;</p> <p>4 - Ver sección "17 - Servicio de O & M", ítem 01;</p>		

Consulta 411 - Evaluación de Propuestas

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la consulta 159 se consultó cuantos profesionales certificados por UPTIME contaba el MITIC a lo cual se respondió con una evasiva diciendo que no se apreciaba una consulta. Lamentablemente esto evidencia que no cuenta con ninguno con lo que nos vemos en la obligación de ratificar y profundizar esa consulta.</p> <p>Consultamos cuantos profesionales certificados por UPTIME (ATD, ATS, AOS, TIA 42 y/o BICSI tiene el MITIC para realizar un pliego de esta complejidad y lo que es peor aún, cual es la idoneidad de los profesionales para evaluar las propuestas de los oferentes cuando en algunas de las respuestas dadas han puesto en evidencia un grado de desconocimiento perturbante de las normas que solicitan y quieren Certificar.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El MITIC cuenta con profesionales con vasta experiencia en la gestión de centro de datos y servicios 24/7 que, aunque no han optado por las certificaciones de su consulta, cuentan con la suficiente experiencia para establecer las bases que permitirán a los profesionales certificados de la empresa contratada mediante este proceso, diseñar, construir y operar un centro de datos que necesitan los organismos del estado, así como el MITIC, para ofrecer los servicios implementados y los planificados. Del ítem 37 - "1 Alcance del Trabajo", durante la Operación, "el adjudicado deberá realizar la transferencia de conocimientos y experiencias correspondientes, al personal del MITIC, en toda la solución implementada, sean equipos, procesos de gestión, software y hardware del centro de datos, junto con todas las capacitaciones y certificaciones necesarias. Deberá entregar un plan de capacitaciones y transferencia de conocimientos, en el cual se contemplen todos y cada uno de los componentes de la solución, que requieran capacitación, horas a ser dedicadas, los objetivos y las capacidades y niveles de certificación a ser obtenidas por los participantes, etc.".</p>		

Consulta 412 - Certificacion Uptime

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Conforme a lo establecido en el Anexo 1 se enmarcan la demanda estimada de carga TI para las FASES, al respecto es entendido que la certificacion de diseño será por ambas fases.</p> <p>Respecto a la certificacion de Facilities, se pide aclarar o confirmar que la certificacion será unicamente por la fase I pues todos lo indicado para esa fase debe estar operativo y presente al momento de la visita del los auditores del Uptime Institute, es decir la certificacion de facilities será por la fase implementada. Aclarando que los contenedores y su carga, ya no serán parte de esta etapa.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Es correcta la interpretación.</p>		

Consulta 413 - Mantenimiento preventivo

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el PBC</p> <p>Donde indica: "Todas las herramientas menores, necesarias para la correcta ejecución de las tareas de mantenimiento (escaleras, multímetros, crimpadoras, cortadoras de cables, detectores de fallas de cables UTP, detectores de fallas de cables de FO, fusionadora, herramientas en general), deberán ser provistos al MITIC y permanecer almacenados en el depósito de herramientas del centro de datos."</p> <p>Consulta: una vez finalizado el periodo de 180 dias, estas herramientas serán retiradas por el adjudicado o quedarán en poder del MITIC, como propiedad del mismo?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Las herramientas citadas integrarán el patrimonio del MITIC al término de la ejecución del período correspondiente.</p>		

Consulta 414 - Contenedores

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Patio de contenedores, se indica;</p> <p>Contará con un disyuntor principal y disyuntores para protección de al menos tres circuitos independientes para atender tres (03) contenedores, a los efectos de diseño y su respectivo cumplimiento el cual será evaluado por Uptime Institute (certificacion de diseño, debe especificarse todos los calculos) se consulta nuevamente sobre las potencias de los circuitos independientes, la respuesta emitida "Son tres circuitos de igual carga" nuevamente deja a criterio de los oferentes disponer de llaves lo mas economicos posibles para hacer la mas economica al no existir un lineamiento claro y unificado. Para este caso, no debe estar a criterio de cada oferente y la respuesta publicada no satisface los criterios de diseño.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>1 - La potencia de los tableros: consultar Anexo 01 de las EETT;</p> <p>2 - Sobre las EETT de Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles y disyuntores de baja tensión, ver ítem 30 de la sección "7 - Sistema eléctrico" sobre la serie de normas de la IEC 60947;</p> <p>3 - Los tendidos de los conductores eléctricos como de las fibras ópticas no son requeridos.</p>		

Consulta 415 - Experiencia especifica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la adenda 4, se indica, (a.2.4) Deberá demostrar que el mismo realizó, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, el proceso de certificación, mínimamente conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, en al menos un contrato. Consulta: Se indica que se deberá demostrar que realizó el proceso de certificación, no así que la certificación fue emitida Por Uptime Institute, confirmar si el datacenter tiene que estar certificado en TIER III para diseño y Certificación? ya que indicar solamente el proceso de certificación no es claro.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Sí es necesario que el oferente presente al menos un contrato de diseño y/o construcción y/o operación de un data center certificado en TIER III tal cual está descrito en el documento del llamado. En este requerimiento el proceso consiste en un conjunto secuencial de acciones ejecutadas para la obtención de la certificación TIER III.</p>		

Consulta 416 - Experiencia especifica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la adenda 4, se indica, (a.2.4) Deberá demostrar que el mismo realizó, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, el proceso de certificación, mínimamente conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, en al menos un contrato. Consulta: Indicar si este ítem tiene la finalidad de demostrar que el oferente cuenta con un datacenter certificado tier III en diseño y construcción?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Sí es necesario que el oferente presente al menos un contrato de diseño y/o construcción y/o operación de un data center certificado en TIER III tal cual está descrito en el documento del llamado. En este requerimiento el proceso consiste en un conjunto secuencial de acciones ejecutadas para la obtención de la certificación TIER III.</p>		

Consulta 417 - Experiencia especifica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la adenda 4, se indica, (a.2.4) Deberá demostrar que el mismo realizó, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, el proceso de certificación, mínimamente conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, en al menos un contrato. Consulta: La redacción de este pedido de cumplimiento indica que el oferente debe tener experiencia específica solo en el "proceso" de certificación, pero no aclara que ese proceso efectivamente finalice con la obtención del certificado, tampoco aclara si el proceso de certificación Tier III es para Diseño o Construcción, dado que se puede hacer el proceso de certificación para Diseño sin construcción, es decir para uno solo. Además el ítem no indica si el resultado final del proceso es el certificado obtenido certificando así el Datacenter.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Sí es necesario que el oferente presente al menos un contrato de diseño y/o construcción y/o operación de un data center certificado en TIER III tal cual está descrito en el documento del llamado. En este requerimiento el proceso consiste en un conjunto secuencial de acciones ejecutadas para la obtención de la certificación TIER III.</p>		

Consulta 418 - Refrigeracion

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el PBC se indica: 8- Sistema Mecanico, Sistema de enfriamiento por fila y/o por sala, mínimamente, en configuración N+1 por fila y/o en configuración N+2 por sala (con excepción de las salas ME, en las cuales se podrá considerar aires del tipo confort, en configuración N+1); se solicita que por sala se disponga una configuración N+2, sin embargo en el anexo 1, se indica que el sistema de refrigeración sea N+1 minimo, al respecto consultamos; 1- si se respeta lo indicado en el anexo 1 no se cumple lo solicitado en el puntos indicado mas arriba, se solita por favor, aclarar este punto, ya que dejar las salas en configuracion N+2 implica un sobre costo importantisimo.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>La configuración indicada de los equipos de climatización descritos en el ítem 20 - "Climatización de precisión en áreas críticas (salas blancas)" del "Anexo 3 - Estimación de Topologías mínimas" refiere tanto para sistemas "en fila" como "en sala". En el ítem 9 de la sección "8 - Sistema mecánico" se especifica que la configuración mínima para el sistema "en fila" será N+1 y la configuración para el caso "en sala" debe ser N+2.</p>		

Consulta 419 - Certificacion Operación

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>El día de la fecha, hemos tenido una conversacion con los representates de UPTIME para Sur America y consultamos sobre los tiempos indicados en el PBC para la certificacion de Operación, al respecto, Indicaron que 180 dias para la recopilación de información en los sistemas de Tickets, uso y registros de los diferentes manuales de operacion, emergencia, mantenimientos, etc. no son suficientes, por lo cual, la recomendacion minima es de 9 a 12 meses. Solicitamos a la convocante ampliar el plazo de 180 dias, atendiendo a que con este plazo no se logrará (y es una afirmación) un nivel alto de certificación (no se llegará al Oro o plata)</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>La certificación de la operación en 6 meses es viable, para ello se deberá agilizar la documentación y los procedimientos durante la construcción y probarse en la puesta en marcha o comisionamiento. Con esto, la recopilación de datos y el historial ya será iniciada con procedimientos probados y se tendrán datos analizables en los 6 primeros meses de operación. Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado.</p>		

Consulta 420 - EETT

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En las EETT Donde Indica: "Resguardo General: Muro base, de piedra y ladrillo común, con postes de hormigón y alambre tejido con una altura total de 2,50 m en el perímetro del terreno, cuyas dimensiones se presentan en los anexos (7 ha), junto con unabarrera de control vehicular automática y portería en la entrada primaria." Por favor aclarar: 1- Se debe prever camara/s en la porteria principal de acceso? 2- A lo largo del trayecto del camino de acceso, se deben agregar camaras? Indicar que esto depende del diseño de cada oferente llevará a que unos pondran camaras y otros no, existiendo una diferencia en los valores de la oferta global. Se solicita un lineamiento claro en este aspecto a los efectos de que no esté a criterio de cada oferente</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>1 -Cantidad de anillos de seguridad: 5, ver ítem 12 y 13 de la sección "9 - Sistemas de seguridad". La portería debe formar parte de uno de estos anillos 2 - Ver ítem 12 de la misma sección "...5 anillos/niveles con seguridad, para llegar hasta las jaulas y demás salas críticas del Centros de Datos, además deberán ser definidas y descritas las especificaciones técnicas básicas de los componentes del sistema de seguridad electrónica, del control de acceso, CCTV y la ubicación en el plano del diseño de los dispositivos.</p>		

Consulta 421 - Obra edilicia y seguridad

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Aclarar como se interpreta el oferente y adjudicado: donde se indica, el adjudicado debera presentar (seguido de la solicitud) luego columna exigido y columna como cumple, significa que en la planilla de cumplimiento no es necesario completar como cumple? y a la hora de ser adjudicado recien se presenta esa documentacion? Esta documentación no se presenta como cumplimiento en la oferta cuando dice el adjudicado?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El oferente que presenta su oferta es porque cumplirá con los requerimientos si resultara adjudicado, por tanto para los puntos exigidos en etapa de ejecución, puede indicar en la planilla que los mismos serán cumplidos una vez adjudicado o referenciar en la planilla a una Declaración Jurada del Oferente garantizando que cumplirá con lo exigido, si resultara adjudicado.</p>		

Consulta 422 - Seguridad Fisica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el acceso Principal, se debe construir una caseta para guardia, amoblada y con aire acondicionado, o este requerimiento no es necesario? Es imprescindible indicar positiva o negativamente esta respuesta, ya que no se puede dejar a criterio de cada oferente atendiendo a que posee un alto impacto en los costos de construccion, diseño y mantenimiento del mismo. En caso de que la respuesta sea positiva, debe haber un guardia permanente en esta caseta?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>1 - Caseta de guardia: Ver ítem 29 de la sección "1 - Alcance del trabajo" Sala de seguridad...con conceptos de Oficinas 3.0, totalmente amobladas, equipadas y puestas en operación..."</p>		

Consulta 423 - Seguridad Fisica

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Para la caseta de acceso al predio secundario, debe haber un guardia 24 horas?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El acceso al predio secundario se debe proveer un servicio de guardia 24 horas. Ver ítem 16 de la sección "1 - Alcance del trabajo".</p>		

Consulta 424 - Sistema Mecanico

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Pág. 301 hoja, 307 PDF. Sistema mecánico Ítem 25 Donde se solicita lo siguiente: [34] Medidas: no deben ser más anchas que 60 cm. [35] Emisión de ruido (Sound Pressure) menor a 82 dBA medidos a 1,8m de distancia de la unidad cuando el equipo está operando al 100% de su capacidad. [37] Acceso frontal o trasero para toda tarea de mantenimiento o reparación. Se solicita amablemente aclarar, que estos requerimientos son específicamente para las unidades internas de los aires tipo fila o INROW, teniendo en cuenta que los aires tipo INROOM no son de las características mencionadas. La respuesta de la consulta anterior fue: Remitirse al numeral [19] del ítem 24 en Sistema Mecánico El ítem 24 corresponde a Almacenaje y transporte, por favor, se solicita una respuesta.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Los ítems 23 (unidades internas 01), 24 (unidades internas 02) y 25 (unidades internas 03) de la sección "8 - Sistemas mecánicos" refieren a los requerimientos para las unidades internas de los equipos de precisión tanto de la modalidad "en fila" como la modalidad "en sala" que le sean aplicables, ejemplo</p>		

Consulta 425 - Especificaciones Técnicas - ALCANCE DEL TRABAJO - especificaciones: ITEM 41

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Pag 200 Especificaciones Técnicas - ALCANCE DEL TRABAJO - especificaciones: ITEM 41 - resumen de capacidades mínimas Sala 1 y el ITEM 42 Sala 2, donde se solicita lo siguiente: * 1 jaula preparada para mínimo 10 Racks útiles para servidores. *2 jaulas preparadas para mínimo 5 Racks útiles de servidores cada una. * Espacio preparado para mínimo 24 Racks útiles en área común, enfrentados formando un pasillo (Ej.: 12 a 12). Y también en el Anexo 1. Consulta: Estos espacios donde no habrán racks inicialmente, se solicita que los mismos estén preparados, ¿hasta que nivel deberán estar preparados, solo bandejas y recorridos de cables y espacio para cañerías de refrigeración, o deben estar ya pre instalados cables, cañerías y circuitos correspondientes? En la junta de aclaración se indicó que solo se precisa hasta piso falso, sin cañerías de agua ni bandejas de canalizaciones, ect. La respuesta fue: Para el área de las futuras expansiones se preparará la infraestructura civil, con bandejas y recorridos de cables y espacio para cañerías de refrigeración Consulta, al decir recorrido de cable, se refiere a las bandejas o la instalación de los cables?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse al ítem 58 de la Sección "1 - Alcance del trabajo"</p>		

Consulta 426 - Contenedores

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Se solicita recorrido de alimentadores para los Contenedores a futuro, se consulta 1- los mismos deben ser tambien con doble camino? 2- se debe prever tambien doble ruta o ducteados para los proveedores de Internet o enlaces?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
1 - El recorrido debe ser doble vía de alimentadores (ver ítem 3 - Diseño eléctrico - dimensionamiento en sección "7 - Sistema eléctrico" 2 - Ver ítem 1[d] de la sección "5 - Permisos y gestiones": [d] Permisos e instalaciones de 2 acometidas de Internet, mediante Fibra Óptica, de Operadores distintos y por trayectos y/o postaciones distintas.		

Consulta 427 - Cableado estructurado

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Pag.329 Cableado estructurado Requerimiento ítem 6 Donde se solicita: "Cableado de Fibra Óptica inter-RACK, y áreas de distribución principal, deberá ser del tipo pre conectorizado OM4 y OS2 de 24 pelos y soportar tasas de 10/40/100 Gbps, según características del proyecto" Ya que en el pliego no especifica y se presta a mala interpretación se consulta: Donde se menciona cables ópticos pre conectorizados; se hace referencia a los cables troncales 12F o 24F pre conectorizados en fabrica con conectores MTP o MPO en ambas puntas y configuración tipo B. Los mismos deberán ser terminados en casetes modulares de 24F con conectores MPO o MTP en la parte posterior y conectores LC en el frente. Los mismos deberán usarse en el cableado inter racks dentro de las diferentes salas y también en los enlaces entre las diferentes salas y las salas MDA. ¿Esto debe ser así? La respuesta fue: El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área Uno de los objetivos de elaborar un Pliego de Bases y Condiciones es justamente garantizar la igualdad de condiciones de los oferentes mediante el cumplimiento de requerimientos técnicos mínimos bien establecidos de manera a garantizar el principio de igualdad de competencia y cuidar la inversión realizada por el estado paraguayo. Por lo expuesto anteriormente, volvemos a solicitar encarecidamente a la convocante por favor especificar requerimientos mínimos a ser considerados para la consulta solicitada, que que existen soluciones que no son preconectorizadas pero que aplican como solución, pero por su costo y calidad, pueden perjudicar enormemente la calidad de las conexiones y sus velocidades.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.		

Consulta 428 - Diseño y obras civiles Mobiliario, equipamiento y estaciones de trabajos mínimos en el Centro de Datos. Pág. 246, Punto 50

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde Indica: "[01] Escritorio y silla con cajonera simple, que deberán ser adecuados y en cumplimiento de la norma ISO 11064."</p> <p>Consulta: Solicitamos que la normativa ISO 11064 sea de carácter opcional, puesto que su permanencia como exigencia dirige y beneficia a la empresa fabricante que cuenta con esta certificación, excluyendo mobiliario acorde al requerimiento ergonómico pero que no cuente con dicha certificación.</p> <p>Reiteramos este pedido en consideración que el mobiliario representa un ínfimo porcentaje del proyecto y no hace sentido "filtrar" proponentes que no estén aliados con empresas fabricantes que cuenten con esta certificación.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas.</p> <p>"La norma ISO 11064 es una norma internacional que establece los requisitos y principios para el diseño de espacios de trabajo eficientes y cómodos. Esta norma se aplica a cualquier tipo de espacio de trabajo, ya sea en oficinas, fábricas, hospitales u otros entornos laborales" - https://normasiso.org/norma-iso-11064/</p>		

Consulta 429 - UPS

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el punto referido a la eficiencia de UPS, solicitan: eficiencia en modo normal 96% con cargas entre el 40 y 75%. Sin embargo, en el mercado no hay maquinas de primeras marcas que cumplan con el requisito. ¿Es aceptable una eficiencia del 95.7% mínimo?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El Convocante considera el redondeo al siguiente número entero más cercano siguiente como una práctica usual de la materia</p> <p>Las Tecnologías SiC IGBT son admisibles.</p>		

Consulta 430 - MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Al ser provisión de terceros las celdas de MT y transformadores MT/BT ¿Mitic comprara en MT o en BT?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>La tarifa de ANDE para el MITIC será en el nivel de Media Tensión</p>		

Consulta 431 - MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Al ser provisión de terceros las celdas de MT y transformadores MT/BT ¿Requerimos que informen la ICC en MT y BT?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>MITIC compartirá esta información una vez que la ANDE lo provea</p>		

Consulta 432 - Media Tension

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Al ser provisión de terceros las celdas de MT y transformadores MT/BT ¿ Indicar cuántos transformadores y de que potencia son?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
MITIC compartirá esta información una vez que la ANDE lo provea		

Consulta 433 - MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Al ser provisión de terceros las celdas de MT y transformadores MT/BT ¿Qué medidas de salas y requerimientos se necesitan?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área		

Consulta 434 - MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Al ser provisión de terceros las celdas de MT y transformadores MT/BT ¿Mitic tendrá a su cargo el mantenimiento de dicho equipamiento?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Ver el ítem 01 de la sección "19 - Mantenimiento preventivo" e ítem 01 de la sección "20 - Mantenimiento correctivo"		

Consulta 435 - MEDIA TENSION

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Al ser provisión de terceros las celdas de MT y transformadores MT/BT ¿estos, donde estarían ubicados?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
MITIC compartirá esta información una vez que la ANDE lo provea		

Consulta 436 - Presupuesto asignado

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Solicitamos informar si el presupuesto ajustado dado que el tipo de cambio oficial del Banco Central del Paraguay Gs. 7.632,10 reduce significativamente el Monto Estimado ₡ 143.171.713.058 Por otro lado solicitamos aclaración sobre si existe un techo presupuestario al cual los proponentes deban ceñirse a la hora de remitir sus ofertas.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
El presente proyecto dispone del "Monto estimado del Financiamiento del presente llamado" según se detalla en el IAL 2.1. Se aclara que el presente llamado está sujeto a las políticas de adquisiciones del BID.		

Consulta 437 - Exigencia de mayor precisión en las respuestas a todas las consultas

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Solicitamos enfáticamente que las respuestas a TODAS las consultas sean más específicas y detalladas. Hasta ahora, una cantidad significativa de respuestas se han limitado a indicar:</p> <p>"Favor remitirse a lo establecido en el Documento del Llamado. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área."</p> <p>Este tipo de respuesta no proporciona la claridad necesaria y puede dar lugar a interpretaciones ambiguas, lo que podría generar desalineaciones en las propuestas presentadas. Exigimos respuestas más concretas para evitar posibles malentendidos y garantizar que todas las ofertas se ajusten de manera precisa a los requisitos establecidos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
No se aprecia ninguna consulta		

Consulta 438 - ADENDA N° 04 Sección Alimentador MT desde SSEE ANDE Punto 22, Pág. 41

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde indica : El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes hasta el Puesto de Transformación de la Solución licitada, cuya potencia de diseño y la contratada mínima será de acuerdo con lo estipulado en el apartado "Sistema Eléctrico".</p> <p>Consulta: El adjudicado será responsable de las OO.CC. (Obras Civiles) que se requieren para la Acometida de MT dentro del predio de MITIC, es decir: Construcción de Puesto de Entrega del Predio, Sala MT Subpredio, Sala(s) de Transformadores, cámaras y ductos desde el puesto de Entrega al Subpredio, etc.?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el PBC y sus adendas se describen los ítems de la sección "7 - Sistemas eléctricos" donde se aclaran como "No exigido" aquellos donde "el Contratante se encargará de la provisión de equipos, materiales y servicios de instalación de los ítems bajo esta denominación" y cómo "Exigido" aquellos donde la responsabilidad será del adjudicado.</p> <p>El Contratante se encargará de las obras civiles que sean requeridas para la provisión de la red de alimentación subterránea exclusiva en MT, incluido la provisión de los transformadores.</p>		

Consulta 439 - ADENDA N° 04 1.ALCANCE DEL TRABAJO, Sistema de Energía Punto 49, Pág. 45

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Conforme lo mencionado en la visita técnica en fecha 26/08/2024, el representante del MITIC, (ing. Ahrens) informó que se ha logrado un acuerdo con la ANDE, donde la misma será responsable del tendido eléctrico de Media Tensión desde la subestación hasta el sitio, incluyendo la provisión de los transformadores. Favor precisar, cual es el alcance y cuáles son los criterios que deberá tener en cuenta el oferente para determinar de que será responsable y que se debe incluir en la oferta para el Desarrollo del Proyecto de Media Tensión.</p> <p>En caso que la contratante sea la responsable, favor confirmar la cantidad de Celdas y Transformadores que serán considerados para la distribución de la Baja Tensión?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el PBC y sus adendas se describen los ítems de la sección "7 - Sistemas eléctricos" donde se aclaran como "No exigido" aquellos donde "el Contratante se encargará de la provisión de equipos, materiales y servicios de instalación de los ítems bajo esta denominación" y cómo "Exigido" aquellos donde la responsabilidad será del adjudicado.</p> <p>El Contratante se encargará de las obras civiles que sean requeridas para la provisión de la red de alimentación subterránea exclusiva en MT, incluido la provisión de los transformadores.</p>		

Consulta 440 - Climatizacion

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Con relación al dimensionamiento y parámetros para diseño de los chiller, solicitamos amablemente a la convocante:</p> <ul style="list-style-type: none"> - A que temperatura exterior deben calcularse los chiller? Atendiendo que las temperaturas máximas que pueden alcanzar históricamente en el sitio de implantación estuvieron entre 40 a 41°, solicitamos definir si tomaremos como estándar la temperatura de 35° que es la que se utilizar para los chillers convencionales usados en Asunción o calcularemos para temperaturas mayores - para el tipo de Chiller y buscando la seguridad a largo plazo del sistema de climatizacion del datacenter , estos deben ser del tipo scrol o tipo tornillo? Adicional a la diferencia de precios, existe un comportamiento mas eficaz y de mayor duración del tipo de Tornillo, con esta aclaración estaría la convocante reglamentando las características mínimas a ser contempladas por todos los oferentes, de manera a contar con propuestas equivalentes. - a qué condiciones deben estar? AHRI? temperatura de salida del agua y de entrada? salto térmico? - podrían comentarnos la configuración de los caños y ducterías para trabajar en primario secundario 		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área</p> <p>Independientemente al diseño seleccionado, el adjudicado debe dar cumplimiento el valor del PUE establecido en el PBC.</p>		

Consulta 441 - con relación a las UPS

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>son batería de litio los exigidos para la carga de TI. Para los demás componentes pueden ser Plomo?</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Ver ítem 25 [3.05] de la sección "7 - Sistema eléctrico"</p>		

Consulta 442 - con relación a los APP

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
Para las salas de UPS y Sala de tableros, son necesarios Aires Acondicionados de Precisión? Solicitamos amablemente puedan ser aceptados equipos del tipo confort		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Ver los ítems desde 20 al 26 del "Anexo 3 - Estimación de las topologías mínimas" de las EETT		

Consulta 443 - adenda 4 - SSEE ANDE

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Si bien adendaron que "El Contratante se encargará de implementar la red de alimentación subterránea en MT desde la SSEE ANDE Villa Hayes hasta el Puesto de Transformación de la Solución licitada, cuya potencia de diseño y la contratada mínima será de acuerdo con lo estipulado en el apartado "Sistema Eléctrico"."</p> <p>- MITIC dispondrá de los cables hasta el sitio acometida de Datacenter nuevo, agradeceríamos pueda brindar mejor el alcance de responsabilidad en cuanto a lo asumido por la contratante</p> <p>- si tuviéramos que mencionar subÍTEMs de esta sección, como :</p> <ol style="list-style-type: none">1 Fabricacion de Registro de Hormigon Armado2 Contruccion de Canaleta de Hormigon Armado3 Excavacion de Linea sobre Vereda y colocacion de ductos con tritubo para señal débil, etc4 Excavacion de Curce de Calle del tipo Asfaltado, colocacion de ductos, etc5 Provision y Tendido de Cable Electrico Subterraneo Norma ANDE.6 Construccion de Terminal interior7 Provision y Montaje de Celda del tipo de 23 kV y 25 kA para Salida de la Estacion Villa Hayes <p>¿Son todos estos los ítems que proveerán desde MITIC?</p> <p>- entonces la Adjudicada deberá contemplar los Transformadores para los 5,0MW, en el sitio de obra, y la conexión de estos?</p> <p>- Consultamos amablemente como asume la responsabilidad de la operación la contratada, siendo otros los responsables de esta implementación tan critica para el funcionamiento del Datacenter</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el PBC y sus adendas se describen los ítems de la sección "7 - Sistemas eléctricos" donde se aclaran como "No exigido" aquellos donde "el Contratante se encargará de la provisión de equipos, materiales y servicios de instalación de los ítems bajo esta denominación" y cómo "Exigido" aquellos donde la responsabilidad será del adjudicado.</p> <p>La ducteria subterránea, la provisión y tendido de cables eléctricos, las celdas primarias en la SSEE Villa Hayes, los transformadores y las celdas secundarias en el predio serán responsabilidad del MITIC.</p>		

Consulta 444 - capacidad de crecimiento

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>de la consulta N° 181 y respuesta N° 181, solicitamos mayor aclaración en cuanto al alcance de los servicios y provisiones a ser contemplados para los espacios con cantidad cero del ANEXO 1, donde se detallan los racks. Puntualmente para las salas:</p> <p>JAULA B1, JAULA B2, JAULA B3, COMUN B, NOC_SERV, estos espacios deberán ser contemplados los Sistemas de Extinción de incendios? Las Bandejas técnicas ? los pisos elevados? Los tableros eléctricos? El sistema de aireacondicionado de precisión?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Por favor remitirse al ítem 58 de la Sección "1 - Alcance del trabajo"		

Consulta 445 - Financiamiento

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>El llamado está supeditado al FINANCIAMIENTO BID por LEY de AGENDA DIGITAL Por lo que La Ley que otorga el crédito de Agenda Digital se enmarca en las políticas del BID. Si bien existe una relación directa con el cumplimiento contractual de pagos en cuanto a que esta Ley pueda prolongarse debido a que tiene una caducidad finita. Consultamos si podrían dar mayores garantías o bien una explicación mas detallada del financiamiento que podrá darse en caso de que la ley Agenda Digital no se extienda. Actualmente el PBC menciona como OBSERVACIÓN IMPORTANTE: Los pagos por realizarse en el año fiscal 2025 y subsiguientes estarán supeditados a la aprobación del Presupuesto General de la Nación (PGN) de los años respectivos y/o la extensión del Programa de la Agenda Digital</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Ya se cuenta con la extensión del Programa de Apoyo a la Agenda Digital hasta mayo de 2028.</p>		

Consulta 446 - Contenedores

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>De la Respuesta Nº 280 "Los contenedores corresponden a una solución independiente, con sus recursos propios de refrigeración y UPS. En cuanto a refrigeración y UPS, sólo deberán ser considerados los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado (entre ellos: alimentación eléctricas por ambas ramas, con tableros, plataforma, techo)" Y de la Respuesta Nº 284 "Es en modalidad plug and play a nivel de la alimentación (engancharse al conjunto de solución de transformación, generación y solución de tableros del Data Center principal, no será requerido el respaldo por UPS, ya que los Contenedores vendrán equipados con dichos elementos), deberá implementarse la ductería necesaria para el tendido de Fibra Óptica desde los Contenedores hasta las salas ME del Data Center principal. Al ser la solución requerida TIER III, a los contenedores también se los debe incluir en la alimentación de la rama A y rama B, es decir implementar solución de tablero en cada rama para alimentar cada contenedor por ambas ramas. La certificación de los contenedores no forma parte de las responsabilidades del adjudicado, sí la alimentación eléctrica para esta futura carga, así como todo lo establecido en el Documento del Llamado." Consultamos amablemente si esta aclaración de Alimentación Eléctrica por RAMA A y RAMA B de los patios contenedores pasan a formar parte del PBC, atendiendo que en ninguna sección al PBC actual no se verifica que este solicitado explícitamente esta doble construcción de acometidas eléctricas. Adicional consultamos si podrían confirmar que se ser requerido RAMA A y RAMA B, estas potencias podrían dividirse en 2 o como sería la metodología de diseño. Atendiendo que la potencia estimada para el patio de contenedor es de 1500W , las ramas A y B tendrían 750W respectivamente?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>1 - Los ductos para la alimentación eléctrica: por caminos alternativos (rama A y rama B) forman parte del PBC; 2 - Las respectivas ramas A y B deben reunir los requerimientos del Uptime para realizar el mantenimiento concurrente; 3 - Sobre las EETT de Interruptores, seccionadores, interruptores-seccionadores y combinados fusibles y disyuntores de baja tensión, ver ítem 30 de la sección "7 - Sistema eléctrico" sobre la serie de normas de la IEC 60947; 4 - Los tendidos de los conductores eléctricos como de las fibras ópticas no son requeridos.</p>		

Consulta 447 - contenedores

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Insistimos que si bien las Respuesta N° 281 y Respuesta N° 282 mencionan "En el Documento del Llamado se establecen medidas mínimas, en este caso lo solicitado es que la plataforma implementada para contenedores permita el montaje de 3 contenedores de 40 pies o 6 de 20, mínimo. El diseño, disposición, medidas finales e implementación forman parte de las responsabilidades del adjudicado, en cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área. Deberán estar incluidos en su propuesta, sin costo extra para el MITIC."</p> <p>Debería considerarse una u otra disposición a ser contempladas. O 3 (tres) contenedores de 40 pies o 6 (seis) contenedores de 20 pies. La insistencia radica en que los diseños en cuanto a espacio podrían ser similares, pero las estructuras y los ductos y acometidas difieren en demasía de una versión u otra.</p> <p>Como ejemplo se cita que para 3 contenedores de 40 pies se precisarían $3 \times 2 = 6$ (seis) acometidas de señales eléctricas y de comunicación (FO), en cambio para 6 contenedores de 20 pies se precisarían $6 \times 2 = 12$ (doce) acometidas de señales eléctricas y de comunicación (FO),</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Por favor, remítase al ítem [60] de "1 - Alcance del trabajo":</p> <p>"Deberá ser implementado un tablero eléctrico exclusivo (conectado al tablero de transferencia principal del Centro de Datos (transformadores y generadores, no UPS), junto con los ductos correspondientes para el tendido de cables para la alimentación eléctrica de los contenedores. Además, deberán estar implementados ductos para el tendido de Fibra Óptica, que comuniquen los Contenedores con las 2 salas ME."</p> <p>El tendido de los conductores eléctricos como de la fibra óptica no son requeridos.</p> <p>También ítem 35 - Patio de contenedores en "7 - Sistema eléctrico":</p> <p>"Para el Patio de Contenedores deberá instalarse un tablero eléctrico para atender una demanda de 1.500 KW. Contará con un disyuntor principal y disyuntores para protección de al menos tres circuitos independientes para atender tres (03) contenedores."</p>		

Consulta 448 - Experiencia

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la adenda 4, se indica,</p> <p>(a.2.4) Deberá demostrar que el mismo realizó, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, el proceso de certificación, mínimamente conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, en al menos un contrato.</p> <p>Consulta:</p> <p>Se tiene que tener o no un datacenter "certificado TIER III en diseño y construcción" para validar este ítem.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Sí es necesario que el oferente presente al menos un contrato de diseño y/o construcción y/o operación de un data center certificado en TIER III tal cual está descrito en el documento del llamado.</p> <p>En este requerimiento el proceso consiste en un conjunto secuencial de acciones ejecutadas para la obtención de la certificación TIER III.</p>		

Consulta 449 - Experiencia

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la adenda 4, se indica, (a.2.4) Deberá demostrar que el mismo realizó, en calidad de contratista, subcontratista y/o integrante de un consorcio o APCA, el proceso de certificación, mínimamente conforme el nivel TIER III del Uptime Institute, en al menos un contrato. Consulta: No se entiende bien el pedido si el datacenter debe estar o no certificado, solo habla de "proceso" de certificación y no que el proceso termine con la Certificado, aclarar si se necesita o no un datacenter CERTIFICADO TIER III para dar cumplimiento a este ítem</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Sí es necesario que el oferente presente al menos un contrato de diseño y/o construcción y/o operación de un data center certificado en TIER III tal cual está descrito en el documento del llamado. En este requerimiento el proceso consiste en un conjunto secuencial de acciones ejecutadas para la obtención de la certificación TIER III.</p>		

Consulta 450 - 8. SISTEMA MECANICO

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la Adenda n° 4, Pág. 72. 8. SISTEMA MECANICO Sistema mecánico para salas críticas (01) Ítem 17 Donde se solicita lo siguiente: [02] Este sistema deberá contar con un sistema de tubería de agua refrigerada que será instalado en el subsuelo o bajo el piso técnico y desde donde se realizaran los ingresos a las diferentes salas en donde se deba instalar aires de precisión. Se solicita amablemente aclarar y/o mencionar el tipo de tubería a ser utilizado, ya que no se menciona este detalle en el PBC, esto es necesario saber a los efectos de unificar los criterios de cotización entre los diferentes oferentes, es decir, que todos estemos alineados con el tipo de tubería, ya sea de hierro, PVC soldable o PPR termofusión, la utilización de uno u otro impacta significativamente en los costos. Se menciona, además, que a los efectos de certificación con el Uptime Institute, los tipos de tuberías mencionados son válidos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área</p>		

Consulta 451 - 12. Provisión de energía de Media tensión(MT)

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>12. Provisión de energía de Media tensión(MT) se solicita: [04] A partir del punto anterior (desde la estación transformadora), todos los cableados serán: externos utilizando blindobarras (certificación UL 857 o IEC serie 61439), subterráneos e internos, por piso técnico y/o por bandejas superiores, según diseño definido; minimizando la cantidad de entradas de cableados a las salas críticas y en cumpliendo con las normativas indicadas en el presente Pliego de Bases y Condición.</p> <p>Consulta: ¿Es necesario emplear blindobarras desde el punto de transformación, o se puede utilizar conductores multifilares en su totalidad? En caso de que se opte por el uso de blindobarras, ¿deberían aplicarse tanto a los circuitos principales como a los de distribución?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Remitirse al ítem 12 [04] de la sección "7 - Sistema eléctrico"		

Consulta 452 - Plazo de Consultas

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Consideramos que para procesar correctamente todos los cambios incluidos en la adenda 4 deberían dar un mayor plazo de consultas. Por lo que solicitamos amablemente puedan reconsiderar y volver a abrir la consultas, con un plazo prudente de 10 días hábiles por lo menos para la correcta elaboración de consultas. Atendiendo que esto mejora el proceso de entendimiento de lo solicitado, aclara los puntos y por consecuencia incide directamente en una mejor elaboración de la propuesta a presentar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Favor remitirse a los plazos establecidos en los Documentos del Llamado.		

Consulta 453 - 1. sistema eléctrico

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>1. sistema eléctrico En relación con el punto [05.03] sobre los tableros de distribución principales DC, y teniendo en cuenta que la respuesta anterior indica la necesidad de considerar tableros de distribución seccionales DC a pesar de que el diseño solo contemple el uso de energía AC, quisiera saber:</p> <p>¿ Qué equipos se alimentarán con energía DC y en qué salas críticas estarán ubicados? en todo el PBC no se mencionan, solicitan componentes que deban ser energizados con energia DC, por favor aclarar este punto.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
Los tableros de distribución seccionales en DC serán para cargas futuras previstas por la Contratante. Los equipos que se cargarán serán módulos inversores (DC - AC) o equipos similares (DC - DC).		

Consulta 454 - 1. Sistema eléctrico

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>1. Sistema eléctrico</p> <p>En relación con el punto [05.03] sobre los tableros de distribución principales DC, dado que la instalación de tableros DC requeriría la provisión de una planta rectificadora y otros componentes específicos, se consulta:</p> <p>¿Cuál es la potencia DC requerida para cada sala crítica?</p> <p>¿La redundancia del sistema DC también será 2N, similar a la de los sistemas UPS?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Los tableros de distribución seccionales en DC serán para cargas futuras previstas por la Contratante. Por favor, remitirse al ítem 01 [05.06] de la sección "7 - Sistema eléctrico)</p>		

Consulta 455 - 12. Provisión de energía de Media tensión(MT)

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>12. Provisión de energía de Media tensión(MT)</p> <p>se solicita: [04] A partir del punto anterior (desde la estación transformadora), todos los cableados serán: externos utilizando blindobarras (certificación UL 857 o IEC serie 61439), subterráneos e internos, por piso técnico y/o por bandejas superiores, según diseño definido; minimizando la cantidad de entradas de cableados a las salas críticas y en cumpliendo con las normativas indicadas en el presente Pliego de Bases y Condiciónes.</p> <p>Consulta: Se solicita que el sistema de distribución para las áreas críticas sean con conductores multifilares de alta calidad, esto, no altera las buenas prácticas y recomendaciones de UPTIME INTITUTE, así mismo, en el PBC se solicita doble sistema de canalización para el sistema eléctrico, blindobarras no se utilizan con canalizaciones lo que confunde sobre la solución a aplicar.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>A partir de la estación transformadora, la distribución será externa utilizando blindobarras hasta los Tableros de Distribución Seccional UPS.</p>		

Consulta 456 - 1. Sistema eléctrico

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>1. Sistema eléctrico</p> <p>En relación con el punto [05.03] sobre los tableros de distribución principales DC, dado que la instalación de tableros DC requeriría la provisión de una planta rectificadora y otros componentes específicos, se consulta:</p> <p>En todo el Pliego de bases y condiciones, no se especifican o hablan de sistemas de alimentación o componentes que requieren fuentes DC, a los efectos del diseño, dimensionamiento, cumplimiento y cotización, se solicita a la convocante aclarar el alcance esperado para esta sección, ya que esto no depende del diseño de cada oferente o de las buenas prácticas, atendiendo a que se requieren alcances y lineamientos básicos para cuantificar los componentes, sus características y costos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Los tableros de distribución seccionales en DC serán para cargas futuras previstas por la Contratante. Por favor, remitirse al ítem 01 [05.06] de la sección "7 - Sistema eléctrico)</p>		

Consulta 457 - Sistema de Iluminación de emergencia

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
pag 279 del documento - pag 285 del pdf Sistema de Iluminación de emergencia		
01] Para la iluminación que sirva a las oficinas y otras salas dispensables para la operación de la solución se deberá prever soluciones de respaldo de iluminación, ante el corte de energía comercial. Los sistemas deberán cumplir mínimamente con los siguientes aspectos: [02] Energizado por sistema de energía independiente con autonomía para, al menos, 3 horas. [03] Circuitos independientes a la red del sistema de iluminación principal. [04] Sistema automático, centralizado de conmutación ante cortes de energía de los circuitos de iluminación de energía AC. [05] Señal luminosa de evacuación, indicando pasillos de salida y puertas de escape.		
en el Punto 01 se refiere a salas indispensables? en el punto 02, todo el sistema estaría bajo generador, y prever equipamiento o UPS para 3 horas podría reducirse el tiempo de autonomía a 1 hora, teniendo en cuenta que se solicita generador independiente para las oficinas fuera del sistema del Datacenter.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
1 - "Para la iluminación que sirva a las oficinas y otras salas dispensables para la operación de la solución...". Otras salas indispensables para la operación puede ser el NOC del Centro de datos; 2 - Sistema de energía independiente puede ser ups o sistema de baterías; 3 - Tiempo de autonomía: Por favor remitirse a lo requerido en el PBC y sus adendas.		

Consulta 458 - Sistema de racks

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
RACKS - Control de Acceso "punto 16 - Sistema de racks - pag 363 del pliego / pag 363 del PDF requerimientos punto 18 - Accesorios - Control de acceso donde dice: Debe poder interactuar con sensores de contacto seco, vibración, humo, derrame de líquidos, temperatura y temperatura y humedad. * Los dispositivos deben ser compatible con el sistema de monitoreo y operación del centro de datos y estar totalmente integrado al mismo. * Debe contar con la capacidad de poder instalar un coordinador de redes inalámbricas para sensores de temperatura. * Debe contar con salida de alimentación DC de 12 o 24VDC para un dispositivo conectado. * Debe contar un relé de salida NC o NO para controlar dispositivos externos. * Cada dispositivo debe soportar un mínimo de 200 de portadores de tarjetas. * Ser capaz de operar en condiciones ambientales con altas temperaturas de hasta 45°C. La instalación del dispositivo en el rack puede ser vertical u horizontal, y en esta posición no debe ocupar más que 1RU. Opcionalmente, soportar voltaje nominal de entrada 230VAC y 50Hz. podrían ser Utilizados equipamiento que implique el mismo sistema, pero con un controlador central por cada 10 racks, teniendo un dispositivo de acceso con su sensor de apertura por cada RACK, esto teniendo en cuenta la reducción de licencias de nodos y la limitación de puertos de red para monitoreo por cada Rack. Cada controlador central posee todas las características solicitadas, capaz de soportar 10 (diez) dispositivos de control de acceso, apertura y sensores de puerta."		
Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.		

Consulta 459 - SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En la Adenda Nro 4, En la pagina 79, Item 12 "SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO", Sub ítem 6 dice: "Cableado de Fibra Óptica inter-RACK, y áreas de distribución principal, deberá ser del tipo preconectorizado OM4 y OS2 de 48 pelos y soportar tasas de 10/40/100 Gbps, según características del proyecto."</p> <p>Consulta: ¿Cuándo habla de cables troncales preconectorizados de 48 pelos, significa que debe ser un solo cable de 48 pelos que habilitarían 24 conexiones LC duplex? ¿O pueden ser 4 cables troncales preconectorizados de 12 pelos que terminan en conectores MPO, conectados a casetes que habiliten las mismas 24 conexiones LC dúplex y cumplan con la misma tasa de transmisión requerida?</p> <p>Recomendación: Se recomienda poder utilizar los cables preconectorizados de 12F ya que los mismos son mas fáciles de manejar por ser menos rígidos, de un diámetro menor y permitirá optimizar la cantidad de conexiones de acuerdo a la demanda requerida en los diferentes puntos de distribución.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure de cumplir con los requerimientos establecidos en el Documento del Llamado y el cumplimiento de los estándares y buenas prácticas del área.</p>		

Consulta 460 - Piso Falso

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Piso Falso "Piso tecnico - pag 250 del documento - pag 256 del PDF Donde se especifica: [09] Los pedestales deben estar pegados a la losa de piso, de altura regulable con un tornillo sinfín y regulación con una tuerca con muescas logrando regulaciones fijas cada 1/6 de giro. La base del pedestal es circular de 100 mm de diámetro y de 2 mm de grosor. El cabezal del pedestal debe ser de 120 mm x 120 mm en forma de X, de 3 mm de grosor y cuenta con perforaciones para la sujeción con tornillos de los largueros.</p> <p>Podrían aceptarse lo siguiente: Ensamblaje de Base compuesto por una placa base circular de 98 mm de diámetro y 2,5 mm de espesor Ensamblaje de Cabeza compuesto por una placa de cabeza, de dimensiones totales 120x120 mm y 3 mm de espesor Teniendo en cuenta las variaciones de espesor sobrepasan las necesidades de peso y presión en los pedestales."</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.</p>		

Consulta 461 - 8. Sistema mecánico

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Pág. 291 hoja, 297 PDF. 8. Sistema mecánico Sistema de chiller (04) Ítem 15 Donde se solicita lo siguiente: (2) Procedimiento de reinicio rápido para alcanzar la capacidad de enfriamiento total en dos o tres minutos de acuerdo con la configuración. Se solicita amablemente que este requerimiento sea opcional, ya que para alcanzar la capacidad de enfriamiento total se pueden prever tanques de inercia térmica, por ejemplo. Lo fundamental en un Datacenter con enfriamiento por agua fría que será certificado en el nivel TIER III es mantener el continuous cooling y la temperatura dentro de la sala de cómputo, esto se puede lograr sin necesidad de que los chillers arranquen en dos o tres minutos.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas. Con estos datos junto con la expertise del adjudicado realizará el diseño e implementación de la solución. Si la solución descrita en la consulta demuestra que la capacidad de enfriamiento es igual o menor al tiempo señalado es aceptable para la Convocante. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.</p>		

Consulta 462 - Grupos electrógenos (01) - Sistema de Transferencia Automática

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Se menciona: En el punto [04]: "Ante parámetros fuera de rango de los programados debe realizar la transferencia de red comercial a red de grupo y viceversa de manera automática y manual (Mediante palanca mecánica)." Para las potencias de diseño solicitados y dimensionados conforme al Anexo A, no existe fabricante que provea un generador con palanca manual, esto es obsoleto e inadecuado. Se solicita a la convocante, permitir el uso de con botonera (manual) y de tecnología de automatización</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>En el Documento del Llamado se brindan las informaciones de criterios, interacciones, cantidades y capacidades mínimas esperadas, con estos datos junto con la expertise del adjudicado se realizará el diseño e implementación de la solución. El diseño de la solución, así como la selección de los componentes es parte de las responsabilidades del adjudicado, siempre y cuando se asegure el cumplimiento mínimo de los requerimientos establecidos en el PBC, cumpliendo los estándares y las buenas prácticas.</p>		

Consulta 463 - 8. Sistema mecánico

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Pág. 288 hoja, 294 PDF. 8. Sistema mecánico Sistema de chiller (01) Ítem 12 Donde se solicita lo siguiente: [08] El adjudicado deberá prever la planta de tratamiento de agua correspondiente a fin evitar las suciedades, incrustaciones y la dureza del agua, así como los inhibidores de corrosión de tuberías y los intercambiadores de calor de la torre de enfriamiento; Se solicita amablemente aclarar que esto hace referencia a un sistema con torres de enfriamiento, es decir, chiller condensado por agua. En el caso de que la solución contemple chiller condensado por aire, no aplicaría esta planta de tratamiento de agua.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>La planta de tratamiento de agua se utiliza para dos conceptos: a) La torre de tratamiento de agua para el chiller condensado por agua b) La torre de tratamiento de agua del ítem 44 - Diseño de instalaciones sanitarias e hidráulicas, [08]</p>		

Consulta 464 - ADENDA N° 04 Sección SISTEMA ELECTRICO Gestiones de abastecimiento, pagos e Implementaciones Punto 10, Pág. 62

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>Donde indica : [01] El adjudicado, a su cuenta y cargo, deberá realizar las gestiones, pagos e implementaciones respectivas a la provisión de servicios eléctricos de la Administración Nacional de Electricidad: [01.01] La aprobación del Proyecto para la alimentación eléctrica de toda la solución centro de datos del MITIC. [01.02] Trámite del Contrato de abastecimiento de energía y colocación de medidor. Aclaración: Considerando que el MITIC será responsable de implementar la red de alimentación, la provisión e instalación de todo el equipamiento de Media Tensión hasta los puestos de transformación, así como el proyecto y las gestiones correspondientes, confirmar que el MITIC será responsable y quedará a su cargo realizar las gestiones, pagos, aprobaciones y trámites necesarios para la contratación del abastecimiento de energía con la ANDE.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Las gestiones que están bajo responsabilidad del adjudicado se refiere a la aprobación del proyecto para la alimentación eléctrica del Centro de Datos, exceptuando la alimentación subterránea en MT hasta los puestos de transformación que están a cargo del Convocante.</p>		

Consulta 465 - En el Anexo 2 de las EETT

Consulta	Fecha de Consulta	27-08-2024
<p>En el Anexo 2 de las EETT, se detalla un plano de ubicación georreferenciado Consultamos a la convocante, si para la implantacion de la infraestructura, es obligatorio edificar según se indica en el anexo 2, en el cual figura en el fondo del predio. En ese sentido, la implantacion se podria iniciar en una zona media / frontal del predio? a los efectos de contar con un espacio mayor para una futura ampliacion.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	18-09-2024
<p>Esta propuesta corresponde hacerlo en la etapa del Plan Maestro que debe ser consensuado con la Convocante.</p>		