

**PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL AC 0935-18**  
**SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL AC 0935-18**

**AQUISIÇÃO DE RACKS E ACESSÓRIOS PARA  
DATACENTER**

**ADQUISICIÓN DE RACKS Y ACCESORIOS PARA  
DATACENTER**

**ADITAMENTO 2**

**ADITIVO 2**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional [AC 0935-18](#), a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

I) De conformidad a lo dispuesto en el subítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional [AC 0935-18](#), la ITAIPU responde las preguntas realizadas por empresas interesadas en esta licitación:

**PERGUNTA 1.**

Item 3.1 Rack Aberto de 2 Colunas TIPO HDA:  
Por favor, especifique o número de parafusos que devem ser fornecidos com o rack.

**PREGUNTA 1.**

“Ítem 3.1 Rack Abierto de 2 Parantes TIPO HDA:  
Favor especificar la cantidad de tornillos enjaulados que deben ser provistos con el rack.”

**RESPOSTA**

Gentileza reportar-se ao item II, letra “a” deste aditamento.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral II, letra “a” de este aditivo.

**PERGUNTA 2.**

Item 3.1 Rack Aberto de 2 Colunas TIPO HDA:  
Favor especificar a quantidade de parafusos que devem ser fornecidos com o rack.

**PREGUNTA 2.**

“Ítem 3.1 Rack Abierto de 2 Parantes TIPO HDA:  
Favor especificar la cantidad de tornillos enjaulados que deben ser provistos con el rack.”

**RESPOSTA**

Gentileza reportar-se ao item II, letra “a” deste aditamento.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral II, letra “a” de este aditivo.

**PERGUNTA 3.**

Item 3.2 Rack Aberto de 4 Colunas (MDA):  
Favor especificar a quantidade de parafusos que devem ser fornecidos com o rack.

**PREGUNTA 3.**

“Ítem 3.2 Rack Abierto de 4 Parantes (MDA):  
Favor especificar la cantidad de tornillos enjaulados que deben ser provistos con el rack.”

**RESPOSTA**

150 conjuntos de parafusos com porcas enjauladas para cada rack.

**RESPUESTA**

150 conjuntos de tornillos con tuercas enjauladas para cada rack.

**PERGUNTA 4.**

Item 3.3 Racks Para Servidores 42 U:  
Favor indicar o número de painéis de obturador necessários para cada rack.

**PREGUNTA 4.**

Item 3.3 Racks Para Servidores 42U:  
Favor indicar la cantidad de paneles de obturación necesario para cada rack.

**RESPOSTA**

**RESPUESTA**

Define-se 21 painéis de fechamento para cada rack de 19" - 42U, assim distribuídos:

- 10 painéis tamanho 1U;
- 06 painéis tamanho 2U;
- 05 painéis tamanho 4U.

#### PERGUNTA 5.

Item 3.4 PDU TIPO 1 Para RACKS:

- a) Com relação ao requisito 3.4.17 Favor indicar a Marca, Versão do Software, Fabricante e protocolo do software de monitoramento atualmente utilizado pela ITAIPU.
- b) Quanto ao requisito 3.4.18 Considerando que a compatibilidade entre a PDU e os racks tem a ver apenas com a montagem das PDUs neles, não tendo influência da Marca desses componentes, solicitamos que com relação a este requisito, para garantir 100% de compatibilidade, os licitantes podem demonstrar a compatibilidade das PDUs e racks de diferentes marcas com a documentação técnica e experiência de implementação. Confirme se o convocador se qualifica para cotar neste sentido.

#### RESPOSTA

- a) O PDU deve ser 100% gerenciado/compatível com o software StruxureWare Data Center Expert da APC (American Power Conversion Corporation) - Schneider Electric.
- b) A observação está correta. Exige-se que a compatibilidade do PDU com o Rack seja somente física (com a montagem).

#### PERGUNTA 6.

Item 3.5 PDU TIPO 2 PARA RACKS MDA e ER:

- a) Com relação ao requisito 3.5.15, favor indicar a Marca, Versão do Software, Fabricante e protocolo do software de monitoramento atualmente utilizado pela ITAIPU.
- b) Quanto ao requisito 3.5.16 Considerando que a compatibilidade entre o PDU e os racks tem a ver apenas com a montagem dos PDUs neles, não tendo influência da Marca desses componentes, solicitamos

Se definen 21 paneles de cierre para cada rack de 19"- 42U, distribuidos de la siguiente manera:

- 10 paneles de tamaño 1U;
- 06 paneles tamaño 2U;
- 05 paneles tamaño 4U.

#### PREGUNTA 5.

"Item 3.4 PDU TIPO 1 Para RACKS:

- a) Respecto al requerimiento 3.4.17 Favor indicar la Marca, Versión de Software, Fabricante y protocolo del software de monitoreo utilizado actualmente por ITAIPU.
- b) Respecto al requerimiento 3.4.18 Considerando que la compatibilidad entre la PDU y los racks tienen que ver únicamente con el montaje de las PDU en los mismos, no teniendo influencia la Marca de estos componentes, solicitamos que en lo que respecta a este requerimiento, para garantizar el 100% de compatibilidad los oferentes puedan demostrar con las documentaciones técnicas y con experiencia de implementación la compatibilidad de las PDU y racks de distintas marcas. Confirmar si la convocante habilita a cotizar en este sentido."

#### RESPUESTA

- a) El PDU debe ser 100% administrado/compatible con el software StruxureWare Data Center Expert de APC (American Power Conversion Corporation) - Schneider Electric.
- b) La observación es correcta. Se requiere que la compatibilidad del PDU con el Rack sea solamente física (con el montaje).

#### PREGUNTA 6.

"Item 3.5 PDU TIPO 2 Para RACKS MDU y ER:

- a) Respecto al requerimiento 3.5.15 Favor indicar la Marca, Versión de Software, Fabricante y protocolo del software de monitoreo utilizado actualmente por ITAIPU.
- b) Respecto al requerimiento 3.5.16 Considerando que la compatibilidad entre la PDU y los racks tienen que ver únicamente con el montaje de las PDU en los mismos, no teniendo influencia la Marca de estos

que com relação a este requisito, para garantir 100% de compatibilidade, os licitantes podem demonstrar a compatibilidade das PDUs e racks de diferentes marcas com a documentação técnica e experiência de implementação. Confirme se o convocador se qualifica para cotar neste sentido.

#### RESPOSTA

- a) O PDU deve ser 100% gerenciado/compatível com o software StruxureWare Data Center Expert da APC (American Power Conversion Corporation) - Schneider Electric.
- b) A observação está correta! A Itaipu exige que a compatibilidade do PDU com o Rack seja somente física (com a montagem).

#### PERGUNTA 7.

Item 3.12 CONSOLA KVM 2G:

Em relação ao requisito 3.12.18 Especifique o tipo de administração e monitoramento solicitado, incluindo os protocolos a serem usados para essa finalidade. Em relação à compatibilidade entre o RACK e o KVM entendemos que eles se referem à montagem do KVM no RACK, favor especificar.

#### RESPOSTA

- a) A descrição administração e monitoramento indica a finalidade de uso (função) do CONSOLE KVM.
- b) Não é necessário definir protocolos para o Console KVM.
- c) A compatibilidade do console com os racks é somente física, conforme o entendimento do postulante a consulta "montagem do KVM no RACK".

#### PERGUNTA 8.

Item 3.13 SISTEMA DE MONITORAMENTO COM SENSORES DE TEMPERATURA, UMIDADE, FUMO E INUNDAÇÃO:

Com relação ao requisito 3.13.5 Favor indicar a Marca, Versão do Software, Fabricante e protocolo do software de monitoramento do StruxureWare Data Center Expert atualmente utilizado pela ITAIPU.

componentes, solicitamos que en lo que respecta a este requerimiento, para garantizar el 100% de compatibilidad los oferentes puedan demostrar con las documentaciones técnicos y con experiencia de implementación la compatibilidad de las PDU y racks de distintas marcas. Confirmar si la convocante habilita a cotizar en este sentido."

#### RESPUESTA

- a) El PDU debe ser 100% administrado/compatible con el software StruxureWare Data Center Expert de APC (American Power Conversion Corporation) - Schneider Electric.
- b) La observación es correcta. Se requiere que la compatibilidad del PDU con el Rack sea solamente física (con el montaje).

#### PREGUNTA 7.

"Item 3.12 CONSOLA KVM 2G:

Respecto al requerimiento 3.12.18 Favor especificar el tipo de administración y monitoreo solicitado, incluyendo los protocolos a ser utilizados para tal efecto. Respecto a la compatibilidad entre el RACK y el KVM entendemos que se refieren al montaje del KVM en el RACK, favor especificar."

#### RESPUESTA

- a) La descripción de la administración y el monitoreo indica la finalidad de uso (función) del CONSOLE KVM.
- b) No es necesario definir protocolos para la consola KVM.
- c) La compatibilidad de la consola con los racks es solamente física, según el entendimiento del postulante la consulta "montaje del KVM en el RACK".

#### PREGUNTA 8.

"Item 3.13 SISTEMA DE MONITOREO CON SENSORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD, HUMO E INUNDACIONES:

Respecto al requerimiento 3.13.5 Favor indicar la Marca, Versión de Software, Fabricante y protocolo del software de monitoreo StruxureWare Data Center Expert utilizado actualmente por ITAIPU."

**RESPOSTA**

A resposta está no próprio item 3.13.5 ou seja, a Itaipu utiliza o StruxureWare Data Center Expert, versão v7.4.3. Este software foi desenvolvido pelo fabricante APC.

**PERGUNTA 9.**

Em relação às especificações do item 3.1 RACK ABERTO DE 2 COLUNAS TIPO HDA, no requisito 3.1.5 é especificado: "Profundidade mínima aproximada: 1041 mm" tendo em conta que são racks abertos e a profundidade dos componentes não é limitada Para instalar, pedimos à entidade que aceite racks abertos de 2 colunas com profundidade de base de 404mm.

**RESPOSTA**

De acordo. Condicionado a profundidade da base 404mm.

**PERGUNTA 10.**

Em relação às especificações do item 3.1 RACK ABERTO DE 2 COLUNAS TIPO HDA, no requisito 3.1.6 é especificado: " Altura: 2133 mm ", solicitamos à entidade a aceitação de racks abertos de 2 coluna com Altura: 2118mm desde que garantir os 45 U necessários, bem como a capacidade de carga estática e robustez em geral.

**RESPOSTA**

É possível aceitar desde que haja compatibilidade em altura entre o rack com o Organizador de Cabos Vertical.

**PERGUNTA 11.**

Quanto às especificações do Item 3.2 Rack Aberto de 4 Colunas (MDA), no requisito 3.2.5 onde especifica: "Profundidade mínima aproximada: 1041 mm", tendo em conta que são racks abertos e a profundidade não é limitada dos componentes a serem instalados, solicitamos que a entidade aceite racks abertos de 4 colunas com profundidade de base de 914mm.

**RESPOSTA**

Não aceito, mantém-se o exigido na especificação: 3.2.5 Profundidade mínima aproximada: 1041 mm. O item define

**RESPUESTA**

La respuesta está en el propio ítem 3.13.5 o sea, la ITAIPU utiliza el StruxureWare Data Center Expert, versión v7.4.3. Este software ha sido desarrollado por el fabricante de APC.

**PREGUNTA 9.**

"Con relación a las especificaciones para el ítem 3.1 RACK ABIERTO DE 2 PARANTES TIPO HDA, en el requerimiento 3.1.5 se especifica: "Profundidad mínima aproximada: 1041 mm" teniendo en cuenta que son racks abertos y no se limita la profundidad de los componentes a instalar, solicitamos a la entidad aceptar racks abertos de 2 parantes con profundidad de base de 404mm."

**RESPUESTA**

De acuerdo. Condicionado a la profundidad de la base 404mm.

**PREGUNTA 10.**

"Con relación a las especificaciones para el ítem 3.1 RACK ABIERTO DE 2 PARANTES TIPO HDA, en el requerimiento 3.1.6 se especifica: "Altura: 2133 mm", solicitamos a la entidad aceptar racks abertos de 2 parantes con Altura: 2118mm siempre que se aseguren las 45 U requeridas así como la capacidad de carga estática y la robustez en general."

**RESPUESTA**

Es posible aceptar siempre que haya compatibilidad en la altura de entre el rack con el Organizador de Cables Vertical.

**PREGUNTA 11.**

"Con relación a las especificaciones para el ítem 3.2 RACK ABIERTO DE 4 PARANTES (MDA), en el requerimiento 3.2.5 donde se especifica: "Profundidad mínima aproximada: 1041 mm", teniendo en cuenta que son racks abertos y no se limita la profundidad de los componentes a instalar, solicitamos a la entidad aceptar racks abertos de 4 parantes con profundidad de base de 914mm."

**RESPUESTA**

No aceptado, se mantiene lo exigido en la especificación: 3.2.5 Profundidad mínima aproximada: 1041 mm. El elemento define

profundidade mínima, somente serão aceitos racks com valores de profundidade iguais ou maiores que 1041 mm.

**PERGUNTA 12.**

Em relação às especificações do item 3.2 Rack Aberto de 4 Colunas (MDA), no requisito 3.2.6 é especificado: "Altura: 2133 mm", solicitamos à entidade a aceitação de racks abertos de 4 colunas com Altura: 2118mm desde que assegure os 45 U necessários, assim como a capacidade de carga estática e a robustez em geral.

**RESPOSTA**

É possível aceitar desde que haja compatibilidade em altura entre o rack com o Organizador de Cabos Vertical.

**PERGUNTA 13.**

Em relação às especificações do item 3.2 Rack Aberto de 4 Colunas (MDA), no requisito 3.2.8 é especificado: "Capacidade de Carga Estática: 900 kg", solicitamos à entidade a aceitação de racks abertos de 4 parantes com capacidade de Carga estática: 500 kg, levando em conta que grande parte do rack concentraria o cabeamento não apenas no equipamento ativo.

**RESPOSTA**

Não aceito, mantêm-se a exigência do item: 3.2.8 - Capacidade de Carga estática: 900 kg.

**PERGUNTA 14.**

Com relação às especificações do item 3.14 ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL (203mmX2134mm), no requisito 3.14.2 é especificado: "Profundidade aprox.: 558 mm", solicitamos à entidade que aceite produtos com Profundidade: 512mm, levando em conta que as dimensões necessárias são aproximadas.

**RESPOSTA**

De acordo.

**PERGUNTA 15.**

Com relação às especificações do item 3.14 ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL (203mmX2134mm), no requisito 3.14.3 é

profundidad mínima, sólo se aceptan racks con valores de profundidad igual o mayores que 1041 mm.

**PREGUNTA 12.**

“Con relación a las especificaciones para el ítem 3.2 RACK ABIERTO DE 4 PARANTES (MDA), en el requerimiento 3.2.6 se especifica: “Altura: 2133 mm”, solicitamos a la entidad aceptar racks abertos de 4 parantes con Altura: 2118mm siempre que se aseguren las 45 U requeridas así como la capacidad de carga estática y la robustez en general.”

**RESPUESTA**

Es posible aceptar siempre que haya compatibilidad en la altura de entre el rack con el Organizador de Cables Vertical.

**PREGUNTA 13.**

“Con relación a las especificaciones para el ítem 3.2 RACK ABIERTO DE 4 PARANTES (MDA), en el requerimiento 3.2.8 se especifica: “Capacidad de Carga estática: 900 kg”, solicitamos a la entidad aceptar racks abertos de 4 parantes con Capacidad de Carga estática: 500 kg, teniendo en cuenta que gran parte del rack concentraría cableado no solo equipamiento activo.”

**RESPUESTA**

No se acepta, se mantiene la exigencia del ítem: 3.2.8 - Capacidad de carga estática: 900 kg.

**PREGUNTA 14.**

Con relación a las especificaciones para el ítem 3.14 ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL (203mmX2134mm), en el requerimiento 3.14.2 se especifica: “Profundidad aprox.: 558 mm”, solicitamos a la entidad aceptar productos con Profundidad : 512mm, teniendo en cuenta que las dimensiones requeridas son aproximadas.

**RESPUESTA**

De acuerdo.

**PREGUNTA 15.**

“Con relación a las especificaciones para el ítem 3.14 ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL (203mmX2134mm), en el requerimiento 3.14.3

especificado: "Altura aprox.: 2133 mm", solicitamos à entidade que aceite produtos com Altura: 2173mm, levando em conta que as dimensões necessárias são aproximadas.

**RESPOSTA**

Não aceito, este pedido não é compatível com a altura do rack exigida na especificação ou altura do rack sugerido a pela postulante na consulta 2 e 4. Mantêm-se a exigência.

**PERGUNTA 16.**

Em relação às especificações do item 3.14 ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL (203mmX2134mm), no requisito 3.14.4 está especificado: "Largura aprox.: 203 mm ", solicitamos à entidade que aceite produtos com Largura: 200mm, levando em consideração que as dimensões necessárias são aproximadas.

**RESPOSTA**

De acordo.

**PERGUNTA 17.**

Em relação às especificações do item 3.15 ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL (305mmX2134mm), no requisito 3.15.2 é especificado: "Profundidade aprox.: 558 mm", solicitamos à entidade que aceite produtos com Profundidade: 512mm, levando em conta que as dimensões necessárias são aproximadas.

**RESPOSTA**

De acordo.

**PERGUNTA 18.**

Com relação às especificações do item 3.15 ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL (305mmX2134mm), no requisito 3.14.3 é especificado: "Altura aprox.: 2133 mm", solicitamos à entidade que aceite produtos com Altura: 2173mm, levando em conta que as dimensões necessárias são aproximadas.

**RESPOSTA**

Não aceito, este pedido não é compatível com a altura do rack exigida na especificação ou altura do rack sugerido a pela postulante na consulta 2 e 4. Mantêm-se a exigência.

se especifica: "Altura aprox.: 2133 mm", solicitamos a la entidad aceptar productos con Altura: 2173mm, teniendo en cuenta que las dimensiones requeridas son aproximadas."

**RESPUESTA**

No se acepta, esta solicitud no es compatible con la altura del rack requerida en la especificación o altura del rack sugerido por la postulante en la consulta 10 y 12. Se mantiene la exigencia.

**PREGUNTA 16.**

"Con relación a las especificaciones para el ítem 3.14 ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL (203mmX2134mm), en el requerimiento 3.14.4 se especifica: "Anchura aprox.: 203 mm", solicitamos a la entidad aceptar productos con Ancho: 200mm, teniendo en cuenta que las dimensiones requeridas son aproximadas."

**RESPUESTA**

De acuerdo.

**PREGUNTA 17.**

"Con relación a las especificaciones para el ítem 3.15 ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL (305mmX2134mm), en el requerimiento 3.15.2 se especifica: "Profundidad aprox.: 558 mm", solicitamos a la entidad aceptar productos con Profundidad : 512mm, teniendo en cuenta que las dimensiones requeridas son aproximadas."

**RESPUESTA**

De acuerdo.

**PREGUNTA 18.**

"Con relación a las especificaciones para el ítem 3.15 ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL (305mmX2134mm), en el requerimiento 3.14.3 se especifica: "Altura aprox.: 2133 mm", solicitamos a la entidad aceptar productos con Altura: 2173mm, teniendo en cuenta que las dimensiones requeridas son aproximadas."

**RESPUESTA**

No aceptado, esta solicitud no es compatible con la altura del rack requerida en la especificación o altura del rack sugerido por la postulante en la consulta 10 y 12. Se mantienen la exigencia.

**PERGUNTA 19.**

No que diz respeito às especificações do item 3.15 ORGANIZADOR DE CABOS VERTICAL (305mmX2134mm), no requisito 3.14.4 é especificado: "Largura aprox.: 304 mm", solicitamos à entidade que aceite produtos com Largura: 315mm, levando em conta que as dimensões necessárias são aproximadas.

**RESPOSTA**

De acordo.

**PERGUNTA 20.**

Para las PDUs del punto 3.5 PDU TIPO 2 PARA RACKS MDA Y ER, están solicitando en el punto 3.5.7 Tipo de enchufe: IEC-320 C20, el cual no es compatible con la corriente solicitada de 32A (3.5.4). Solicitamos a la entidad confirmar cual es la corriente y toma requerida.

**RESPOSTA**

Não aceito, mantêm-se a exigência. O item: 3.5.4 - Voltagem de Entrada: 200 - 230v - 32Amp, especifica a tensão e corrente de entrada, o item 3.5.7 -Tipo de tomada: IEC-320 C20, especifica a saída do PDU (200V a 230V - 16A).

**PERGUNTA 21.**

Para o item 3.10 ATS PARA RACKS. Considerando que o equipamento de fonte única é geralmente menor que 10A, solicitamos que a entidade aceite ATS para rack com seis conexões de saída IEC 320 C13, em vez de oito saídas C13 e uma saída C19 de acordo com o ponto 3.10.3.3.

**RESPOSTA**

Não aceito, mantêm-se a exigência do item. 3.10.3.3 - Conexões de saída: (1) IEC 320 C19, (8) IEC 320 C13.

**PERGUNTA 22.**

Para o item 3.10 ATS PARA RACKS. Você pode confirmar que a corrente de entrada máxima de 20A deve poder ser mantida por 30 minutos? De acordo com o ponto 3.10.4.4.

**RESPOSTA**

O item 3.10.4.4 Corrente máxima de entrada: 20A; refere-se a proteção para corrente que o ATS oferece. Certamente 20 Amperes não é a

**PREGUNTA 19.**

“Con relación a las especificaciones para el ítem 3.15 ORGANIZADOR DE CABLES VERTICAL (305mmX2134mm), en el requerimiento 3.14.4 se especifica: “Anchura aprox.: 304 mm”, solicitamos a la entidad aceptar productos con Ancho: 315mm, teniendo en cuenta que las dimensiones requeridas son aproximadas.”

**RESPUESTA**

De acuerdo.

**PREGUNTA 20.**

“Para las PDUs del punto 3.5 PDU TIPO 2 PARA RACKS MDA Y ER, están solicitando en el punto 3.5.7 Tipo de enchufe: IEC-320 C20, el cual no es compatible con la corriente solicitada de 32A (3.5.4). Solicitamos a la entidad confirmar cual es la corriente y toma requerida.”

**RESPUESTA**

No aceptado, se mantiene la exigencia. El ítem: 3.5.4 - Voltaje de Entrada: 200 - 230v - 32Amp, especifica la tensión y corriente de entrada, el ítem 3.5.7 -Tipo de toma: IEC-320 C20, especifica la salida del PDU (200V a 230V - 16A).

**PREGUNTA 21.**

“Para el ítem 3.10 ATS PARA RACKS. Teniendo en cuenta que los equipos con fuente única por lo general son de un consumo menor a los 10A, solicitamos a la entidad que sean aceptadas ATS para rack con seis Conexiones de salida IEC 320 C13, en lugar de ocho salidas C13 y una salida C19 según el punto 3.10.3.3.”

**RESPUESTA**

No aceptado, se mantiene la exigencia del ítem 3.10.3.3 - conexiones de salida: (1) IEC 320 C19 (8) IEC 320 C13.

**PREGUNTA 22.**

“Para el ítem 3.10 ATS PARA RACKS. podrán confirmar que la corriente máxima de entrada de 20A debe poder mantenerse por 30 minutos? Según el punto 3.10.4.4.”

**RESPUESTA**

El ítem 3.10.4.4 Corrente máxima de entrada: 20A; se refiere a la protección de corriente que ofrece ATS. Ciertamente 20 Amperios no es la



corrente de operação normal, este valor somente poderá ser atingido no momento que os equipamentos são energizados.

**PERGUNTA 23.**

Para o item 3.10 ATS PARA RACKS. Solicitamos que a entidade aceite ATS que possa operar em temperaturas de 0 a 40 graus Celsius para o requisito do ponto 3.10.6.1.

**RESPOSTA**

Não aceito, mantêm-se a exigência do Item: 3.10.6.1 - Temperatura de operação: -5 - 45 °C.

**PERGUNTA 24.**

Em relação ao item 3.13 SISTEMA DE MONITORAMENTO COM SENSORES DE TEMPERATURA, UMIDADE, FUMO E INUNDAÇÃO. É necessário no ponto 3.13.5 "Deve haver integração com o software StruxureWare Data Center Expert", levando em consideração que a maioria dos fabricantes pode fornecer equipamentos com interfaces SNMP e todas as informações necessárias para o processamento de alarmes ou traps. Pedimos à entidade que a integração com o software Struxure Data Center Expert seja requerida para o fabricante da solução, vocês podem confirmar que a contratação para o fabricante do produto mencionado está sendo contemplada separadamente, o desenvolvimento das interfaces no caso de serem necessárias para todos o equipamento SNMP que deve ser integrado.

**RESPOSTA**

Não aceito, mantêm-se a exigência do Item: 3.13.5 - Deverá possuir integração com o software StruxureWare Data Center Expert, pois é a plataforma de SW que a Itaipu utiliza.

**PERGUNTA 25.**

Favor confirmar se o material pode ser de aço com uma espessura de 2mm.

**RESPOSTA**

Favor observar a especificação do rack item 3.1.7 - Capacidade de Carga estática 450 kg.

corriente de operación normal, este valor sólo puede alcanzarse en el momento en que los equipos se energizan.

**PREGUNTA 23.**

“Para el ítem 3.10 ATS PARA RACKS. Solicitamos a la entidad aceptar ATS que puedan operar a temperaturas de 0 a 40 grados centígrados para el requerimiento del punto 3.10.6.1.”

**RESPUESTA**

No aceptado, se mantiene la exigencia del Ítem: 3.10.6.1 - Temperatura de operación: -5 - 45 °C.

**PREGUNTA 24.**

“En relación al ítem 3.13 SISTEMA DE MONITOREO CON SENSORES DE TEMPERATURA, HUMEDAD, HUMO E INUNDACIONES. Se requiere en el punto 3.13.5 “Deberá poseer integración con el software StruxureWare Data Center Expert” teniendo en cuenta que la mayoría de los fabricantes pueden proveer equipos con interfaces SNMP y toda la información necesaria para el procesamiento de las alarmas o traps. Solicitamos a la entidad que la integración con el software Struxure Data Center Expert sea requerida al fabricante de la solución, podrán confirmar que se esté contemplando en forma separada la contratación al fabricante del mencionado producto el desarrollo de las interfaces en caso que sean necesarias para todos los equipos SNMP que se deban integrar.”

**RESPUESTA**

No aceptado, se mantiene la exigencia del Ítem: 3.13.5 - Deberá poseer integración con el software StruxureWare Data Center Expert, pues es la plataforma de SW que la Itaipu utiliza.

**PREGUNTA 25.**

“Favor confirmar si el material puede ser acero con espesor de 2mm.”

**RESPUESTA**

Por favor observe la especificación del rack ítem 3.1.7 - Capacidad de carga estática 450 kg.



**PERGUNTA 26.**

Pode-se considerar o uso de distribuidores verticais com uma tampa de 42U (1 par), pois isso permite a orientação dos cabos e o melhor gerenciamento do fluxo de ar frio no rack.

**RESPOSTA**

Mantém-se a exigência da especificação item 3.3.17 - Cada rack deverá contar com 4(quatro) organizadores de cabos tipo vertical de meio rack que não ocupe espaço em U dentro do rack.

**PERGUNTA 27.**

Item 3.1 Rack Aberto de 2 Colunas Tipo HDA: Por favor, confirme se o material pode ser de aço com uma espessura de 2mm.

**RESPOSTA**

Favor observar a especificação do rack item 3.1.7 - Capacidade de Carga estática 450 kg.

**PERGUNTA 28.**

Ítem 3.2 RACK ABERTO DE 4 COLUNAS (MDA): Favor confirmar si el material puede ser acero con espesor de 2mm.

**RESPOSTA**

Favor observar a especificação do rack item 3.2.8 - Capacidade de Carga estática 900 kg.

**PERGUNTA 29.**

Ítem 3.2 RACK ABERTO DE 4 COLUNAS (MDA): Pode-se considerar o uso de distribuidores verticais com tampa de 42U (1 par), que permite a orientação de cabos e o melhor gerenciamento do fluxo de ar frio no rack.

**RESPOSTA**

Mantém-se a exigência da especificação item 3.3.17 - Cada rack deverá contar com 4(quatro) organizadores de cabos tipo vertical de meio rack que não ocupe espaço em U dentro do rack.

**PERGUNTA 30.**

A proponente deverá registrar, no Portal de Compras Eletrônicas da ITAIPU, o valor unitário de cada item do lote em licitação. No entanto, na oportunidade da disputa, os lances deverão ser ofertados considerando-se o valor total do

**PERGUNTA 26.**

“Se podría considerar utilizar distribuidores verticales con tapa de 42U (1 par), ya que esto permite el guiado de cables y la mejor gestión de flujo de aire frío en el Rack.”

**RESPUESTA**

Se mantiene la exigencia de la especificación ítem 3.3.17 - Cada rack deberá contar con 4 (cuatro) organizadores de cables tipo vertical de medio rack que no ocupe espacio en U dentro del rack.

**PERGUNTA 27.**

“Ítem 3.1 Rack Abierto de 2 Parantes Tipo HDA: Favor confirmar si el material puede ser acero con espesor de 2mm.”

**RESPUESTA**

Por favor observe la especificación del rack ítem 3.1.7 - Capacidad de carga estática 450 kg.

**PERGUNTA 28.**

“Ítem 3.2 rack Abierto de 4 Parantes Tipo MDA: Favor confirmar si el material puede ser acero con espesor de 2mm.”

**RESPUESTA**

Por favor observe la especificación del rack ítem 3.2.8 - Capacidad de carga estática 900 kg.

**PERGUNTA 29.**

“Ítem 3.2 rack Abierto de 4 Parantes Tipo MDA: Se podría considerar utilizar distribuidores verticales con tapa de 42U (1 par), permite el guiado de cables y la mejor gestión del flujo de aire frío en el Rack.”

**RESPUESTA**

Se mantiene la exigencia de la especificación ítem 3.3.17 - Cada rack deberá contar con 4 (cuatro) organizadores de cables tipo vertical de medio rack que no ocupe espacio en U dentro del rack.

**PERGUNTA 30.**

“El oferente deberá registrar en el Portal de Compras Electrónicas de ITAIPU el valor unitario de cada ítem del lote en licitación. En tanto, en la oportunidad de disputa, los lances deberán ser ofertados considerando el valor total del

lote. Como isso é possível, se no portal há apenas um local para carregar?

**RESPOSTA**

Gentileza reportar-se ao item II, letra “b” deste aditamento.

II) A ITAIPU, com fundamento no subitem 2.6.2 do CBC:

a) Inclui o subitem 3.1.10 no item 3.1 das Especificações Técnicas, versão em Português e Espanhol, contendo a seguinte exigência:

3.1 [...]

3.1.10. 150 Kit Porca Gaiola com Parafusos para cada rack.

b) Altera o subitem 2.17.2 do CBC:

**DE:**

**2.17.2** A proponente deverá registrar, no Portal de Compras Eletrônicas da ITAIPU, o valor unitário de cada item do lote em licitação. No entanto, na oportunidade de disputa, os lances deverão ser ofertados considerando-se o valor total do lote.

**PARA:**

**2.17.2** O preço a ser registrado no Portal de Compras Eletrônicas da ITAIPU deverá corresponder ao valor total da proposta.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AC 0935-18.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico  
Data de emissão: 08.06.18

lote; ¿Cómo se entiende esto, si en el portal esta solo una grilla para cargar?”

**RESPUESTA**

Favor remitirse al numeral II, letra “b” de este aditivo.

II) La ITAIPU, de conformidad a lo dispuesto en el subitem 2.6.2 del PBC:

a) Incluye el subitem 3.1.10 al ítem 3.1 de las Especificaciones Técnicas, de la versión Portugués y Español, conteniendo la siguiente exigencia:

3.1 [...]

3.1.10. 150 kit Tuerca Jaula con Tornillos para cada rack.

b) Altera el sub ítem 2.17.2 del PBC:

**DE:**

**2.17.2** El oferente deberá registrar, en el Portal de Compras Electrónicas de ITAIPU, el valor unitario de cada ítem del lote en licitación. En tanto, en la oportunidad de disputa, los lances deberán ser ofertados considerando el valor total del lote.

**PARA:**

**2.17.2** El precio a ser registrado en el Portal de Compras Electrónicas de la ITAIPU deberá corresponder al valor total de la oferta.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AC 0935-18.

Elaboración: División de Apoyo Técnico  
Fecha de emisión: 08.06.18