

PREGÃO PRESENCIAL BINACIONAL EF 1830-25
SUBASTA A LA BAJA PRESENCIAL BINACIONAL EF 1830-25

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE REDE, LICENÇAS, COMPONENTES E ACESSÓRIOS, INCLUINDO PLANO DE TRABALHO, IMPLEMENTAÇÃO, MIGRAÇÃO, TRANSFERÊNCIA DE CONHECIMENTO E DOCUMENTAÇÃO AS-BUILT PARA A CASA DE FORÇA DA ITAIPU BINACIONAL

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE RED, LICENCIAS, COMPONENTES Y ACCESORIOS, INCLUYENDO PLAN DE TRABAJO, IMPLEMENTACIÓN, MIGRACIÓN, TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO Y DOCUMENTACIÓN AS-BUILT PARA LA CASA DE FUERZA DE LA ITAIPU BINACIONAL

ADITAMENTO 1

I) Em conformidade com o disposto no subitem 1.5.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Presencial Binacional EF 1830-25, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1.

Nas especificações técnicas, 2. EQUIPAMENTOS E COMPONENTES DE REDE, solicite a garantia do equipamento Cisco 3YR SNTC 24X7X4, o SNTC é SMARTNET, porém, em GARANTIAS número 5, eles solicitam (*Solution Support*). Por favor, validar se tem que considerar SMARTNET ou *Solution Support*?

RESPOSTA

Ambos podem ser considerados ou o substituto equivalente indicado pelo fabricante, na data do início da execução do objeto desta licitação.

PERGUNTA 2.

No Anexo I, documentos para a qualificação, eles solicitam:

"b) Apresentar atestado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, comprovando que a proponente forneceu, instalou e configurou equipamentos de interconexão de rede da família Cisco Catalyst 9600 Series".

Solicitamos se podem considerar estendê-lo para outras famílias, como: a família Cisco Nexus 9000 series.

RESPOSTA

Pedido deferido. Gentileza remeter-se ao item

ADITIVO 1

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub ítem 1.5.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta (PBC) a la Baja Presencial Binacional EF 1830-25, la ITAIPU responde las preguntas realizadas por firmas interesadas en esta licitación:

PREGUNTA 1.

"En las especificaciones técnicas, 2. EQUIPOS Y COMPONENTES DE RED, solicitan la garantía de los equipamientos Cisco 3YR SNTC 24X7X4, SNTC es SMARTNET, sin embargo, en el numeral 5 GARANTÍAS, piden (*Solution Support*). ¿Favor validar si hay que considera SMARTNET o *Solution Support*?"

RESPUESTA

Ambos podrán ser considerados o el reemplazo equivalente indicado por el fabricante, a la fecha del inicio de la ejecución del objeto de esta licitación.

PREGUNTA 2.

En el anexo I, documentos para la habilitación, solicitan:

"b) Presente constancia de desempeño, emitido por persona jurídica, comprobando que el oferente proveyó, instaló y configuró equipos de interconexión de red de la familia Cisco Catalyst 9600 Series".

"Solicitamos si pueden considerar extenderlo a otras familias, como, por ejemplo: la familia Cisco Nexus 9000 series".

RESPUESTA

Pedido aceptado. Favor remitirse al ítem II de

II deste Aditamento.

PERGUNTA 3.

Nas especificações técnicas em detalhes de equipamentos e componentes é solicitado o SKU CON-3SNTP correspondente ao suporte Smartnet 24x7x4, levando em conta que a versão "3SNTP" não está mais disponível, então solicitamos que sejam aceitos o suporte Smartnet (CON-SNTP) ou Superior como CX Level 1 (CON-L14HR) modalidade 24x7x4.

RESPOSTA

Pedido deferido.

PERGUNTA 4.

Consultamos, é necessário suporte do *partner*? Se sim, indique se será na modalidade *onsite* ou pode ser remoto, e também indicar se o SLA será 24x7x4 por 3 anos.

RESPOSTA

O suporte requerido minimamente é remoto e, nos casos em que o suporte *on site* for necessário, será solicitado de acordo com a recomendação do fabricante, conforme relatado através do TAC, por exemplo, para evitar a perda da garantia.

PERGUNTA 5.

Nas especificações técnicas do subitem 2.1.9, eles solicitam NETWORK-PNP-NONE, recomendamos incluir ou aceitar esse recurso (NETWORK-PNP-LIC) porque ele permite ou habilita o *Plug-and-Play* (PnP) para implantação automática de equipamentos de rede (ZTP ou *Zero Touch Provisioning*) e não representa um custo adicional para a Itaipu Binacional.

RESPOSTA

Pedido deferido.

PERGUNTA 6.

Nas especificações técnicas para o item 2.2 Switch Catalyst 9500-48YAC-A, solicitam 8 unidades de CAB-ACBZ-10A, 8 unidades de CAB-TA-NA e 4 unidades de CAB-C15-CBN, considerando que todos os switches têm fonte dupla, apenas 20 *power cord* são solicitados para um total de 30 fontes disponíveis. Isso está correto ou devemos considerar mais unidades de outro tipo?

RESPOSTA

este Aditivo.

PERGUNTA 3.

"En las especificaciones técnicas en el detalle de equipos y componentes se solicita el SKU CON-3SNTP correspondiente a soporte Smartnet 24x7x4, tener en cuenta que la versión "3SNTP" ya no está disponible por lo que solicitamos sean aceptados soporte Smartnet (CON-SNTP) o Superior como CX Level 1 (CON-L14HR) modalidad 24x7x4".

RESPUESTA

Pedido aceptado.

PERGUNTA 4.

"Consultamos, ¿es requerido el soporte del *partner*? De ser así indicar si será en modalidad *onsite* o podrá ser en remoto, también indicar si el SLA será 24x7x4 también por 3 años".

RESPUESTA

Se requiere minimamente remoto y para los casos de soporte *on site* serán solicitados por recomendación del fabricante informado a través del TAC, como por ejemplo para no perder la garantía.

PERGUNTA 5.

"En las especificaciones técnicas en el punto 2.1.9 solicitan NETWORK-PNP-NONE, recomendamos incluir o aceptar este feature (NETWORK-PNP-LIC) debido a que permite o habilita *Plug-and-Play* (PnP) para despliegue automático de equipos de red (ZTP o *Zero touch Provisioning*) y no representa un costo adicional para la Itaipu Binacional".

RESPUESTA

Pedido aceptado.

PERGUNTA 6.

En las especificaciones técnicas para el ítem 2.2 Switch Catalyst 9500-48YAC-A solicitan 8 unidades de CAB-ACBZ-10A, 8 unidades de CAB-TA-NA y 4 unidades de CAB-C15-CBN, considerando que todos los switches tienen doble fuente, solo se está solicitando 20 *power cord* para el total de 30 fuentes disponibles, ¿es correcto esto o debemos considerar más unidades de algún otro tipo?

RESPUESTA

Entendimento correto. Considerar as quantidades solicitadas nas Especificações Técnicas.

PERGUNTA 7.

Nas especificações técnicas para o item 2.3 Switch Catalyst 9500-24Y4C-A, solicitam 2 unidades de CAB-ACBZ-10A e 8 unidades de CAB-C15-CBN, considerando que existem apenas 2 switches e, no total, 4 fontes, a quantidade solicitada está correta para esse ponto?

RESPOSTA

Entendimento correto. Considerar as quantidades solicitadas nas Especificações Técnicas.

PERGUNTA 8.

Nas especificações técnicas do item 2.4 Switch Catalyst C9500-16X-A, lembre-se de que esses equipamentos têm um anúncio de fim de vida; a substituição deles é a C9500-24Y4C-A, embora o 16X possa ser adquirido como limite até 30 de abril de 2026 e suporte até 30 de abril de 2031, sempre é recomendado adquirir o equipamento de reposição, proporcionando assim um ciclo de vida mais longo para proteger o investimento a ser realizado, além do fato de que as especificações também mencionam que o equipamento devem ser novos, de fabricação recente e com suporte de fábrica. <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9500-series-switches/c9500-16x-switch-nm-c9500-nm-8x-nm-2q-eol.html>

RESPOSTA

Entendimento prejudicado. Devem cumprir-se todas as exigências solicitadas nas Especificações Técnicas.

PERGUNTA 9.

Nas especificações técnicas para o item 2.4 Switch Catalyst C9500-16X-A, solicitam 4 unidades de CAB-ACBZ-10A e 4 unidades de CAB-C15-CBN, considerando que existem apenas 2 switches e, no total, 4 fontes, a quantidade solicitada está correta para este ponto?

RESPOSTA

Entendimento correto. Considerar as quantidades solicitadas nas Especificações

Entendimiento correcto. Considerar las cantidades solicitadas en las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 7.

“En las especificaciones técnicas para el ítem 2.3 Switch Catalyst 9500-24Y4C-A solicitan 2 unidades de CAB-ACBZ-10A y 8 unidades de CAB-C15-CBN, considerando son solo 2 switches y en total son 4 fuentes ¿es correcto la cantidad solicitada para este punto?”

RESPUESTA

Entendimiento correcto. Considerar las cantidades solicitadas en las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 8.

“En las especificaciones técnicas en el ítem 2.4 Switch Catalyst C9500-16X-A, tener en cuenta que estos equipos tienen un anuncio de fin de vida, el reemplazo de estos es el C9500-24Y4C-A, si bien los 16X se pueden comprar como límite hasta el April 30, 2026 y tendrán soporte hasta April 30, 2031 siempre se recomienda adquirir los equipos reemplazo entregando de esta manera un ciclo de vida más largo para proteger la inversión a realizarse, además de que también en el pliego se menciona que los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente y con soporte de fábrica”. <https://www.cisco.com/c/en/us/products/collateral/switches/catalyst-9500-series-switches/c9500-16x-switch-nm-c9500-nm-8x-nm-2q-eol.html>

RESPUESTA

Consulta no comprendida. Deberán ser cumplidas todas las exigencias solicitadas en las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 9.

“En las especificaciones técnicas para el ítem 2.4 Switch Catalyst C9500-16X-A solicitan 4 unidades de CAB-ACBZ-10A y 4 unidades de CAB-C15-CBN, considerando son solo 2 switches y en total son 4 fuentes ¿es correcto la cantidad solicitada para este punto?”

RESPUESTA

Entendimiento correcto. Considerar las cantidades solicitadas en las Especificaciones

Técnicas.**PERGUNTA 10.**

Onde diz: "A CONTRATADA deverá realizar os serviços de implementação considerando a instalação, ativação, licenciamento, configuração, integração e posta em produção no ambiente de rede da ITAIPU."

Consultamos se estaria considerando como parte da integração e implementação o onboard da equipe Catalyst Center na modalidade Assurance?

RESPOSTA

Entendimento prejudicado. Devem cumprir-se todas as exigências solicitadas nas Especificações Técnicas.

PERGUNTA 11.

Onde diz: "Todos os equipamentos e componentes providos deverão ser novos, e incluir garantia de 36 (trinta e seis) meses e reposição de peças e update de IOS (Solution Support), com certificado de fabricação, contados a partir da data de emissão do documento de aceitação pela ITAIPU." Está indicado que será necessário Suporte à Solução, mas na tabela detalhada do equipamento solicitado pelo SNT, entendemos que o Smartnet é pelo menos necessário, mas outros serviços como Solution Support ou CX Level 1 também serão aceitos, está correto?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 12.

Para serviços profissionais, se deve cobrir como alcance a instalação apenas dos equipamentos de core C9606R, é correto? Se sim, favor indicar:

- Será necessário considerar os patchcords? Quantas unidades? Que tipo e comprimento?
- Existe espaço no rack para migrar em paralelo?
- Devemos considerar separar e reetiquetar todos os patchcords a novos switches?
- Qual será o cronograma de instalação na Casa de Fuerza? Teremos que considerar janelas? Em que horário?

RESPOSTA**Técnicas.****PREGUNTA 10.**

"Donde dice: "El CONTRATISTA deberá realizar los servicios de implementación considerando de instalación, activación, licenciamiento, configuración, integración y puesta en producción en el ambiente de red de ITAIPU."

Consultamos, ¿se estaría considerando como parte de la integración e implementación el onboard del equipo al Catalyst Center en modalidad Assurance?"

RESPUESTA

Consulta no comprendida. Deberán ser cumplidas todas las exigencias solicitadas en las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 11.

"Donde dice: "Los equipos y componentes proveídos deben ser nuevos, tener garantía de 36 (treinta y seis) meses, reposición de piezas y update de IOS (Solution Support), con certificado de fabricación, contados desde la fecha de emisión del Documento de Aceptación del producto por la ITAIPU." Se indica que será requerido Solution Support, pero en la tabla de detalle de los equipos se solicitan SNT, entendemos que se requiere como mínimo Smartnet, pero también serán aceptados otros servicios como Solution Support o CX Level 1, ¿es correcto?"

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 12.

"Para los servicios profesionales, se debe abarcar como alcance la instalación solo los equipos de core C9606R, ¿es correcto? De ser así favor indicar:

- ¿Será necesario considerar patchcords? ¿Cuántas unidades? ¿De qué tipo y metraje?
- ¿Existe espacio en rack como para hacer la migración en paralelo?
- ¿Debemos considerar el ordenado y re-etiquetado de todos los patchcords conectados a los switches nuevos?
- ¿Cuál será el horario de instalación en Casa de Fuerza? ¿Tendremos que considerar ventanas? ¿En qué horario?

RESPUESTA

Entendimento correto.

- a) Não solicitado.
- b) Correto.
- c) Correto.
- d) Correto, janelas fora do horário comercial devem ser consideradas; os horários serão definidos no plano final do projeto.

PERGUNTA 13.

Para os equipamentos C9500, entendemos que não serão necessários serviços profissionais e que só devemos entregá-los, deixando a instalação e configuração responsáveis pela Itaipu Binacional, está correto?

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 14.

No Anexo I - Documentação para Habilitação, seção 3.4 Habilitação Técnica, consta o seguinte:

“b) atestado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, comprovando que a proponente forneceu, instalou e configurou equipamentos de interconexão de rede da família Cisco Catalyst 9600 Series.”

Acreditamos que o termo correto seja:

“equipamentos de interconexão de rede Cisco Catalyst modelo 9600”, visto que o termo “família” se refere a todos os modelos de switches Catalyst 9000, o que pode ser verificado no seguinte link oficial:

<https://www.cisco.com/site/mx/es/products/networking/switches/catalyst-9000-switches/index.html>

A família Catalyst 9000 compartilha duas características essenciais:

1. Sistema operacional Cisco IOS XE, baseado em Linux, com arquitetura modular e distribuída.
2. UADP, um ASIC personalizado pela Cisco presente em todos os switches da família Catalyst 9000.

É importante ressaltar que todos os modelos desta família utilizam o mesmo sistema operacional, cujas funcionalidades são habilitadas por meio de licenciamento DNA, independentemente do hardware.

Portanto, exigir experiência exclusiva com o modelo Catalyst 9600 é arbitrário e

Entendimiento correcto.

- a) no es solicitado.
- b) correcto.
- c) correcto.
- d) correcto, se debe considerar ventanas fuera de horario laboral, horario a ser definido en el proyecto ejecutivo.

PREGUNTA 13.

“Para los equipos C9500 entendemos que no serán requeridos los servicios profesionales y que solo debemos de entregar los mismos quedando la instalación y configuración a cargo de la Itaipu Binacional ¿es correcto?”

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 14.

“En el Anexo I - Documentación para la habilitación, apartado 3.4 Habilitación Técnica, se establece lo siguiente:

“b) Constancia de desempeño, emitida por persona jurídica, comprobando que el oferente proveyó, instaló y configuró equipos de interconexión de red de la familia Cisco Catalyst 9600 Series.”

Consideramos que el término correcto debería ser:

“equipos de interconexión de red del modelo Cisco Catalyst 9600”, ya que el termino familia corresponde a todos los modelos de switches Catalyst 9000, lo cual puede verificarse en el siguiente enlace oficial:

<https://www.cisco.com/site/mx/es/products/networking/switches/catalyst-9000-switches/index.html>

La familia Catalyst 9000 comparte dos características esenciales:

1. Sistema operativo Cisco IOS XE, basado en Linux, con arquitectura modular y distribuida.
2. UADP, ASIC personalizado por Cisco presente en todos los switches de la familia Catalyst 9000.

Es importante destacar que todos los modelos de esta familia utilizan el mismo sistema operativo, cuyas funcionalidades se habilitan mediante licenciamiento DNA, independiente del hardware.

Por ello, exigir experiencia exclusivamente en el modelo Catalyst 9600 resulta arbitrario e

inconsistente para validar a expertise técnica.

Se o objetivo é garantir experiência com equipamentos críticos de alto volume, o próprio fabricante recomenda os modelos Catalyst 9400, Catalyst 9500 e Catalyst 9600 como switches de núcleo, tanto para redes tradicionais quanto para redes SDN. Isso pode ser verificado no seguinte link oficial:
<https://www.cisco.com/site/us/en/products/networking/switches/campus-lan-core-distribution/index.html>

Assim, solicitamos respeitosamente que a Itaipu aceite candidaturas para consultoria em fornecimento, instalação e configuração de equipamentos críticos de interconexão de redes, como os switches Catalyst 9400, Catalyst 9500 e Catalyst 9600.

RESPOSTA

Pedido deferido. Gentileza remeter-se ao item II deste Aditamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 1.5.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Presencial Binacional EF 1830-25, a ITAIPU:

- a) altera no Anexo I - Documentação para a Habilitação, na Habilitação Técnica, o seguinte texto:

DE:

b) Atestado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, comprovando que a proponente forneceu, instalou e configurou equipamentos de interconexão de rede da família Cisco Catalyst 9600 Series.

PARA:

b) Atestado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, comprovando que a proponente forneceu, instalou e configurou equipamentos de interconexão de rede da família Cisco Catalyst 9000 Series do tipo chassi com slots opcionais.

- b) disponibiliza em anexo a este aditamento, a nova versão do Anexo I - Documentação para a Habilitação com ajustes efetuados na cor azul.

incongruente para validar la experiencia técnica.

Si el objetivo es garantizar experiencia en equipos críticos de alta envergadura, el propio fabricante recomienda los modelos Catalyst 9400, Catalyst 9500 y Catalyst 9600 como switches de Core, tanto para redes tradicionales como para redes SDN. Esto puede verificarse en el siguiente enlace oficial:
<https://www.cisco.com/site/us/en/products/networking/switches/campus-lan-core-distribution/index.html>

Por lo tanto, solicitamos respetuosamente a la Itaipu aceptar experiencias en provisión, instalación y configuración de equipos de interconexión de red críticos, tales como Catalyst 9400, Catalyst 9500 y Catalyst 9600.”

RESPUESTA

Pedido aceptado. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

II) De conformidad a lo dispuesto en el sub ítem 1.5.2 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta (PBC) a la Baja Presencial Binacional EF 1830-25, la ITAIPU:

- a) modifica en el Anexo I - Documentación para Habilitación, en la Habilitación Técnica, el siguiente texto:

DE:

b) Constancia de desempeño, emitido por persona jurídica, comprobando que el oferente proveyó, instaló y configuró equipos de interconexión de red de la familia Cisco Catalyst 9600 Series.

PARA:

b) Constancia de desempeño, emitido por persona jurídica, comprobando que el oferente proveyó, instaló y configuró equipos de interconexión de red de la familia Cisco Catalyst 9000 Series del tipo chasis con slots opcionales.

- b) pone a disposición en anexo a este aditivo, la nueva versión de Anexo I - Documentación para Habilitación con ajustes efectuados en color azul.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Presencial Binacional EF 1830-25.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 05.01.26

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Presencial Binacional EF 1830-25.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 05.01.26