

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL AC 1045-18
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL AC 1045-18

SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA DATACENTER DA ITAIPU MARGEM DIREITA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS

ADITAMENTO 6

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional AC 1045-18, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1

“A respeito do item: “6.11.24 Sala técnica secundária: sub-item 6.11.24.1 Será previsto uma sala técnica secundária cuja localização pode ser verificada no esquema data center Anexo II-B;”.

Consultamos o referido Anexo II-B e não identificamos um ambiente com a nomenclatura “sala técnica secundária”. Solicitamos indicar a localização desta sala no referido Anexo II-B.”

RESPOSTA

Encontra-se no anexo mencionado com a nomenclatura “Sala TP”.

PERGUNTA 2

“A respeito do item: “6.11.25 Sala de reunião, administrativa e de recepção: sub-item 6.11.25.2 O cabeamento de dados para estas salas deverá ser instalado na sala técnica secundária, de acordo com os locais estabelecidos pelos técnicos da ITAIPU.”

Solicitamos definir qual a quantidade de pontos metálicos e/ou ópticos que devem ser previstos em cada uma dessas salas.”

RESPOSTA

Devem ser previstos um total de 100 (cem) pontos de rede metálicos para todos os equipamentos a serem interconectados fora do Datacenter.

SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA DATACENTER DE LA ITAIPU MARGEN DERECHA, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIALES

ADITIVO 6

I) De conformidad a lo dispuesto en el subítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AC 1045-18, la ITAIPU responde las preguntas realizadas por firmas interesadas en esta licitación:

PREGUNTA 1

“Con respecto al punto: “6.11.24 Sala técnica secundaria: sub-item 6.11.24.1 Se prevé una sala técnica secundaria cuya ubicación puede verificarse en el esquema de datos del centro Anexo II-B;”.

Consultamos el mencionado Anexo II-B y no identificamos un ambiente con la nomenclatura “sala técnica secundaria”. Solicitamos indicar la ubicación de esta sala en el referido Anexo II-B.”

RESPUESTA

Se encuentra en el plano mencionado con la nomenclatura “Sala TP”.

PREGUNTA 2

“Con respecto al punto: “6.11.25 Sala de reunión, administrativa y de recepción: sub-ítem 6.11.25.2 El cableado de datos para estas salas deberá instalarse en la sala técnica secundaria, de acuerdo con los locales establecidos por los técnicos de la sala ITAIPU”. ¿Cuál es la cantidad de puntos metálicos y/o ópticos que deben preverse en cada una de estas salas?”

RESPUESTA

Fueron previstos un total de 100 (cien) puntos de red metálicos para todos los equipos a ser interconectados fuera del Datacenter.

PERGUNTA 3

“A respeito do item: “18.1 CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4 OU SUPERIOR, LSZH-3, PRECONECTORIZADOS COM CONECTORES MPO EM AMBOS OS EXTREMOS: sub-item 18.1.13 Deverão ser fornecidos cabos de 12 e 30 metros de comprimento.”

Solicitamos definir quais as quantidades de cabos que deverão ser fornecidos de 12 e 30 metros respectivamente.”

RESPOSTA

Deverão ser fornecidas as quantidades que constam na coluna quantidade da planilha de preços, para cada item.

PERGUNTA 4

“A respeito do item: “18.2 CABO DE FIBRA ÓPTICA SM. LSZH-3, 12F, PRE-CONECTORIZADO COM CONECTORES MPO/MTP EM AMBAS EXTREMIDADES: sub-item 18.2.3 O cabo deve suportar as atuais e futuras aplicações das redes LAN, SAN, e WAN através de fibras ópticas OS2 otimizadas de 8.3/125- μ m;”

- a) Alternativamente à especificação 18.2.3, será permitido o fornecimento de cabos de fibras ópticas OS2 otimizadas de 9/125- μ m?
- b) Solicitamos definir quais as quantidades e respectivos comprimentos de cabos de fibra óptica SM que deverão ser fornecidos.”

RESPOSTA

- a) Sim, será aceita.
- b) Deverão ser fornecida as quantidades e comprimentos que constam nas colunas, descrição e quantidades, da planilha de preços, para cada item.

PERGUNTA 5

“A respeito do item: “18.11 PATCH CORD DE FO, OM4 O SUPERIOR, LC/LC - LSZH: sub-item 18.11.5 Deverão ser fornecidos nos comprimentos 2,5 e 5 metros.”

Solicitamos definir quais as quantidades de patch cords de FO OM4 que deverão ser fornecidos de 2,5 e 5 metros respectivamente.”

RESPOSTA

Deverão ser fornecidas as quantidades que constam na coluna quantidade da planilha de

PERGUNTA 3

“Con respecto al punto: “18.1 CABLE DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4 O SUPERIOR, LSZH-3, PRECONECTORIZADOS CON CONECTORES MPO EN AMBOS EXTREMOS: sub-item 18.1.13 Deberán suministrar cables de 12 y 30 metros de longitud.”

¿Cuáles son las cantidades de cables que deben suministrarse de 12 y 30 metros respectivamente?”

RESPUESTA

Deberán ser proveídos las cantidades que constan en la columna cantidad de la planilla de precios, para cada ítem.

PERGUNTA 4

“Con respecto al punto: “18.2 CABLE DE FIBRA ÓPTICA SM. LSZH-3, 12F, PRE-CONECTORIZADOR CON CONECTORES MPO / MTP EN AMBAS EXTREMIDADES: sub-item 18.2.3 El cable debe soportar las aplicaciones actuales y futuras de las redes LAN, SAN, y WAN a través de las fibras ópticas OS2 optimizadas de 8.3 / 125- μ m;”

- a) Alternativamente a la especificación 18.2.3, se permitirá el suministro de cables ópticos OS2 optimizados de 9/125- μ m?
- b) ¿Cuáles son las cantidades y sus longitudes de cables de fibra óptica SM que deben suministrarse?”

RESPUESTA

- a) Sí, será aceptada.
- b) Deberán ser proveídos las cantidades y longitudes que constan en las columnas descripción y cantidad de la planilla de precios, para cada ítem.

PERGUNTA 5

“Con respecto al punto: “18.11 PATCH CORD DE FO, OM4 EL SUPERIOR, LC / LC - LSZH: sub-item 18.11.5 Deberán suministrarse en las longitudes 2,5 y 5 metros.”

¿Cuáles son las cantidades de patch cords de FO OM4 que deberán suministrar de 2,5 y 5 metros respectivamente?”

RESPUESTA

Deberán ser proveídos las cantidades que constan en la columna cantidad de la planilla de

preços, para cada item.

PERGUNTA 6

“A respeito do item: “18.15 PATCH CORD FO SM OS2, LC/LC - LSZH: sub-item 18.15.6 Deverão ser providos em 2,5 e 3 metros de comprimento.”

Solicitamos definir quais as quantidades de patch cords de FO SM OS2 que deverão ser fornecidos de 2,5 e 3 metros respectivamente.”

RESPOSTA

Deverão ser fornecidas as quantidades que constam na coluna quantidade da planilha de preços, para cada item.

PERGUNTA 7

A respeito do item: “18.20 PATCH CORDS F/UTP CAT 6A, 3 M.: sub-item 18.20.3 Deverão estar confeccionados em cabo par transado categoria 6A F/UTP, 4 pares, composto por condutores metálicos sólido com Jack do tipo LSZH-3 (Low Smoke Zero Halogen-3), ou em sua falta o CMP Plenum, conectorizados nas duas extremidades do conector RJ-45 macho categoria 6A (aumentada) envolvendo o corpo do mesmo. Para o caso que as empresas que optem por cabo LSZH-3 o mesmo deverá cumprir com as provas no processo de combustão de IEC 60332-3”.

De acordo com a norma técnica ANSI/TIA-568-C.2 item 5.5 sub-item 5.5.1 Patch cord deve consistir de quatro pares trançados balanceados de condutores de 22 AWG a 26 AWG sólidos ou flexíveis(multifilares) isolados em termoplástico e recobertos por uma capa termoplástica. Patch cords devem cumprir os requisitos mecânicos de desempenho, métodos de ensaio e testes de acordo com a ANSI/ICEA S-90-661-2006 para Categoria 3, ANSI/ICEA S-90-661-2006 para Categoria 5e, ANSI/ICEA S-102-732-2009 para Categoria 6, e ANSI/ICEA S-102-732-2009 para Categoria 6A. De acordo com as especificações citadas, será permitido o fornecimento de patch cords F/UTP CAT 6A compostos por condutores multifilares do tipo flexível?

RESPOSTA

Serão aceitos patch cords blindados S/FTP e/ou F/UTP multifilares desde que sejam mantidos os requisitos da Categoria 6A (Aumentada).

precios, para cada ítem.

PREGUNTA 6

“Con respecto al punto: “18.15 PATCH CORD FO SM OS2, LC / LC - LSZH: sub-item 18.15.6 Deberán ser provistos en 2,5 y 3 metros de longitud.”

¿Cuáles son las cantidades de patch cords de FO SM OS2 que se suministran de 2,5 y 3 metros respectivamente?”

RESPUESTA

Deberán ser proveídos las cantidades que constan en la columna cantidad de la planilla de precios, para cada ítem.

PREGUNTA 7

“Con respecto al punto: “18.20 PATCH CORDS F / UTP CAT 6A, 3 M .: subpartida 18.20.3 Deberá estar confeccionados en cable par transado categoría 6A F / UTP, 4 pares, compuesto por conductores metálicos sólidos con Jack del tipo LSZH-3 (Low Smoke Zero Halogen-3), o en su defecto el CMP Plenum, conectorizado en los dos extremos del conector RJ-45 macho categoría 6A (aumentada) envolviendo el cuerpo del mismo. Para el caso que las empresas que opten por cable LSZH-3 el mismo debe cumplir con las pruebas en el proceso de combustión de IEC 60332-3”.

De acuerdo con a norma técnica ANSI/TIA-568-C.2 ítem 5.5 sub-item 5.5.1 Patch cord debe consistir de cuatro pares trenzados balanceados de condutores de 22 AWG a 26 AWG sólidos y flexibles (multifilares) aislados en termo plástico y recubiertos por una capa termo plástica. Patch cords deben cumplir los requisitos mecánicos de desempeño, métodos de ensayo y testes de acuerdo con a ANSI/ICEA S-90-661-2006 para Categoría 3, ANSI/ICEA S-90-661-2006 para Categoría 5e, ANSI/ICEA S-102-732-2009 para Categoría 6, y ANSI/ICEA S-102-732-2009 para Categoría 6A. De acuerdo con las especificaciones citadas, será permitido el suministro de patch cords F/UTP CAT 6A compuestos por conductores multifilares de tipo flexible?”

RESPUESTA

Se aceptarán patch cords blindados S/FTP y/o F/UTP multifilares mientras se mantenga el cumplimiento de la Categoría 6A (Aumentada).

PREGUNTA 8

“A respeito do item “18.12 CABLE ÓPTICO ANTI ROEDOR PARA USO EXTERNO DE DUTOS SUBTERRANEOS, 192 FO, SM OS2”:

- a) Nos itens 18.12 e 18.12.1, é descrito as fibras ópticas como SM OS2 e SM, respectivamente. Isso arremete ao tipo da fibra ser G.652D que entra em conflito com o item “18.12.6 A fibra óptica dentro do cabo deverá ser do tipo ITU-T G.655;”. Entendemos que deve ser ofertado cabo com fibra G.652D, que atende as principais aplicações e tecnologias de transmissão. Está correto nosso entendimento?
- b) Sobre o cabo deve haver proteção contra roedor. O item 18.12.2 limita essa proteção a uma proteção metálica. Entendemos que uma proteção contra roedor do tipo dielétrica, feita com fibra de vidro (PFV) apresenta benefícios, como o fato de não conduzir eventuais descargas elétricas, ser mais maleável (facilitando o manuseio e instalação) e ter menor peso por km (exigindo assim menor infraestrutura), e que portando pode ser ofertado cabo com este tipo de proteção. Está correto nosso entendimento?
- c) Com relação a formação de fibras do cabo, solicita-se um cabo com 192 fibras. Entendemos que podem ser ofertados cabos com menor formação, desde que a quantidade total instalada seja de 192 fibras. Está correto nosso entendimento?”

RESPUESTA

- a) Deverá ser ofertado o cabo e os acessórios que formam parte do canal óptico do tipo G.652D.
- b) Sim, serão aceitas ambas as propostas.
- c) Deverá ser ofertada a fibra óptica com 192 fibras em somente um cabo.

PERGUNTA 9

ITEM 18.5 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 2U, 12 MODULOS - INTELIGENTE: De modo a dar oportunidades a oferente de marcas distintas a COMMSCOPE consultamos se: Serão aceitas soluções onde a quantidade de

PREGUNTA 8

“Con respecto al ítem “18.12 CABLE ÓPTICO ANTI ROEDOR PARA USO EXTERNO DE DUCTOS SUBTERRANEOS, 192 FO, SM OS2”:

- a) En los párrafos 18.12 y 18.12.1, se describen las fibras ópticas como SM OS2 y SM, respectivamente. Esto hace que el tipo de fibra sea G.652D que entra en conflicto con el ítem “18.12.6 La fibra óptica dentro del cable debe ser del tipo ITU-T G.655;”. Entendemos que debe ser ofrecido cable con fibra G.652D, que atiende las principales aplicaciones y tecnologías de transmisión. Está correcto nuestro entendimiento?
- b) Sobre el cable debe haber protección contra roedores. El punto 18.12.2 limita esta protección a una protección metálica. Entendemos que una protección contra roedores del tipo dieléctrico, hecha con fibra de vidrio (PFV), presenta beneficios, como el hecho de no conducir eventuales descargas eléctricas, ser más maleable (facilitando la manosea e instalación) y tener menor peso por km (exigiendo así menor infraestructura), y que por lo tanto puede ser ofrecido cable con este tipo de protección. ¿Está correcto nuestro entendimiento?
- c) Con relación a la formación de fibras del cable, se solicita un cable con 192 fibras. Entendemos que pueden ser ofrecidos cables con menor formación, siempre que la cantidad total instalada sea de 192 fibras. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

- a) Deberá ser ofertado el cable y los accesorios que forman parte del canal óptico del tipo G.652D.
- b) Si serán aceptadas ambas propuestas.
- c) Deberá ser ofertado la fibra óptica con 192 fibras pero en un solo cable.

PREGUNTA 9

“ITEM 18.5 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 2U, 12 MODULOS - INTELIGENTE: De manera a dar oportunidades a oferente de marcas distintas a COMMSCOPE consultamos si: Se aceptaran soluciones donde la cantidad de

Módulos MPO em 2U sejam de 8 e não 12 como pede o edital; isso cria a necessidade de 1U adicional por cada bandeja modular do item 18.5 para igualar a quantidade de módulos solicitados (4U Adicionais em total para todo o projeto)

Caso seja aceito, devido a que será utilizado espaço em rack adicionais 4U aos contemplados nesse edital, os rack adicionais necessários correrão por parte do oferente ou a ITAIPU fornecerá esses racks em caso de ser necessários?

RESPOSTA

A solução ofertada deverá atender os requisitos técnicos, sem a necessidade de racks adicionais.

PERGUNTA 10

ITEM 18.6 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 4U, 24 MODULOS - INTELIGENTE: De modo a dar oportunidades a oferente de marcas distintas a COMMSCOPE consultamos se:

Serão aceitas soluções onde a quantidade de Módulos MPO em 4U sejam de 16 e não 24 como pede o edital; isso cria a necessidade de 2U adicional por cada bandeja modular do item 18.6 para igualar a quantidade de módulos solicitados (16U Adicionais em total para todo o projeto)

Caso seja aceito, devido a que será utilizado espaço em rack adicionais (16U) aos contemplados nesse edital, os rack adicionais necessários correrão por parte do oferente ou a ITAIPU fornecerá esses racks em caso de ser necessários?

RESPOSTA

Favor reportar-se à resposta da pergunta 9.

PERGUNTA 11

Solicitamos à convocante ampliar os prazos de entrega de materiais a um prazo de 90 dias, devido a que o tempo estabelecido inicialmente é pequeno devido ao volume de materiais e tempos de importação que devem ser levados em conta para este projeto. Esperando ter uma resposta favorável.

RESPOSTA

Solicitação aceita. Gentileza reportar-se ao

Módulos MPO em 2U sean de 8 y no 12 como lo pide el pliego; esto genera la necesidad de 1U adicional por cada bandeja modular del ítem 18.5 para igualar la cantidad de módulos solicitados (4U Adicionales en total para todo el proyecto)

En caso de aceptar, debido a que se utilizaran espacio en rack adicionales 4U a los contemplados en el pliego, los rack adicionales necesarios correrán por parte del oferente o la ITAIPU proveerá estos racks en caso de ser necesarios?"

RESPUESTA

La solución ofertada deberá atender los requisitos técnicos, sin la necesidad de racks adicionales.

PREGUNTA 10

“ITEM 18.6 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 4U, 24 MODULOS - INTELIGENTE: De manera a dar oportunidades a oferente de marcas distintas a COMMSCOPE consultamos si:

Se aceptaran soluciones donde la cantidad de Módulos MPO en 4U sean de 16 y no 24 como lo pide el pliego; esto genera la necesidad de 2U adicionales por cada bandeja modular del ítem 18.6 para igualar la cantidad de módulos solicitados (16U Adicionales para todo el Proyecto)

En caso de aceptar, debido a que se utilizaran espacio en rack adicionales (16U) a los contemplados en el pliego, los rack adicionales necesarios correrán por parte del oferente o la ITAIPU proveerá estos racks en caso de ser necesarios?"

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 9.

PREGUNTA 11

“Solicitamos a la convocante ampliar los plazos de entrega de materiales a un plazo de 90 días, debido a que el tiempo establecido inicialmente es exiguo en atención al volumen de materiales y los tiempos de importación que deben tener en cuenta para este proyecto. Esperando contar con una respuesta favorable.”

RESPUESTA

Pedido aceptado. Favor remitirse al ítem II de

item II deste Aditamento.

PERGUNTA 12**O CAPÍTULO IV****PRAZOS**

CLÁUSULA 1ª CLÁUSULA 5ª O prazo de execução do objeto deste Contrato é de 180 (cento e oitenta) dias contados a partir da data estabelecida na Ordem de Início de Serviço (OIS), a ser emitida por ITAIPU após a assinatura deste Contrato pelas partes.

Parágrafo único O prazo para entrega dos materiais é de 60 dias após a OIS.

Solicitamos por esse meio que o prazo de entrega seja minimamente de 90 dias, mantendo-se inalterável o prazo de execução, atendendo à magnitude e tecnologia solicitada pela Itaipú, esses materiais devem ser importados previa fabricação da marca adjudicada, o prazo de 60 dias não é suficiente para o processo mencionado.

RESPOSTA

Favor reportar-se à resposta da pergunta 11.

PERGUNTA 13

“Minha empresa tem interesse em participar do processo: AC 1045-18. Porém gostaria de verificar se nosso cadastro está em conformidade com a vossa exigência, senão como atualizar?”

RESPOSTA

Não é possível avaliação, em antecipação de julgamento nesta etapa da licitação que é de perguntas e respostas. Favor reportar-se aos subitens 1.3.2.1 e 1.3.2.1.1 do CBC.

PERGUNTA 14

“A respeito do envio da proposta, é necessário logar no portal do fornecedor?”

RESPOSTA

Sim, conforme item 2.17.1 do CBC.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AC 1045-18, a ITAIPU altera a Minuta de Contrato, Anexo IV

este Aditivo.

PREGUNTA 12**“EL CAPÍTULO IV****PLAZOS**

CLÁUSULA 5ª El plazo de ejecución del objeto de este Contrato es de 180 (ciento ochenta) días contados a partir de la fecha establecida en la Orden de Inicio de Servicio (OIS), a ser emitida por la ITAIPU después de la firma de este Contrato por las partes.

Parágrafo único El plazo para entrega de materiales es de 60 días después de las OIS.

Solicitamos por este medio que el plazo de entrega sea mínimamente de 90 días, manteniéndose inalterable el plazo de ejecución, atendiendo a la magnitud y tecnología solicitada por la Itaipú, éstos materiales deben ser importados previa fabricación de la marca adjudicada, el plazo de 60 días no es suficiente para el proceso mencionado.”

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 11.

PREGUNTA 13

Mi empresa tiene interés en participar del proceso: AC 1045-18. Sin embargo me gustaría verificar si nuestro catastro está en conformidad con vuestra exigencia, si no como actualizar?

RESPUESTA

No es posible evaluar, en anticipación de juicio en esta etapa de la licitación que es de preguntas y respuestas. Favor remitirse a los ítems 1.3.2.1 y 1.3.2.1.1 del PBC.

PREGUNTA 14

Con respecto al envío de la propuesta, es necesario logar en el portal de proveedor?

RESPUESTA

Sí, conforme ítem 2.17.1 del PBC.

II) De conformidad con lo dispuesto en el subitem 2.6.2 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AC 1045-18, la ITAIPU altera la Minuta de Contrato,

do CBC:

DE:

(...)

CLÁUSULA 5ª O prazo de execução do objeto deste Contrato é de 180(cento e oitenta) dias contados a partir da data estabelecida na Ordem de Início de Serviço (OIS), a ser emitida por ITAIPU após a assinatura deste Contrato pelas partes.

Parágrafo único O prazo para entrega dos materiais é de 60 dias após a OIS.

(...)

PARA:

(...)

CLÁUSULA 5ª O prazo de execução do objeto deste Contrato é de 180(cento e oitenta) dias contados a partir da data estabelecida na Ordem de Início de Serviço (OIS), a ser emitida por ITAIPU após a assinatura deste Contrato pelas partes.

Parágrafo único O prazo para entrega dos materiais é de **90 dias** após a OIS.

(...)

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AC 1045-18.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 28.08.18

Anexo IV del PBC:

DE:

(...)

CLÁUSULA 5ª El plazo de ejecución del objeto de este Contrato es de 180 (ciento ochenta) días contados a partir de la fecha establecida en la Orden de Inicio de Servicio (OIS), a ser emitida por la ITAIPU después de la firma de este Contrato por las partes.

Parágrafo único El plazo para entrega do materiales es de 60 días después de las OIS.

(...)

PARA:

(...)

CLÁUSULA 5ª El plazo de ejecución del objeto de este Contrato es de 180 (ciento ochenta) días contados a partir de la fecha establecida en la Orden de Inicio de Servicio (OIS), a ser emitida por la ITAIPU después de la firma de este Contrato por las partes.

Parágrafo único El plazo para entrega do materiales es de **90 días** después de las OIS.

(...)

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AC 1045-18.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 28.08.18