

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 1742-19
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 1742-19

TRANSFORMADORES DE CORRENTE, 245 KV / 50 HZ COM ISOLAMENTO EXTERNO POLIMÉRICO.

ADITAMENTO 4

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 1742 19, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1

“Com relação ao item 2.17 REGISTRO DA PROPOSTA INICIAL do CBC, entendemos que não é obrigatório anexar o documento PROPOSTA COMERCIAL (ANEXO III deste mesmo CBC) e o documento ANEXO V (Planilha de Dados Garantidos) no Portal de Compras Eletrônicas da ITAIPU quando do cadastro inicial da proposta. Por favor, confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTA

O entendimento está correto.

PERGUNTA 2

“Ainda com relação a este mesmo item, 2.17 REGISTRO DA PROPOSTA INICIAL do CBC mencionado acima, entendemos que a PROPOSTA INICIAL é cadastrada exclusivamente por meio do preenchimento dos respectivos campos no Portal de Compras Eletrônicas da ITAIPU. Por favor confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTA

O entendimento está correto.

PERGUNTA 3

“Entendemos ainda que o ANEXO III (Proposta Comercial) e o ANEXO V (Planilha de Dados Garantidos) deste CBC, deverão ser encaminhados somente após o término da etapa de lances, unicamente pelo proponente

TRANSFORMADORES DE CORRIENTE, 245 KV / 50HZ CON AISLAMIENTO EXTERNO POLIMÉRICO.

ADITIVO 4

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 1742-19, la ITAIPU responde preguntas realizadas por firma interesadas en esta licitación:

PREGUNTA 1

Con respecto al ítem 2.17 REGISTRO DE LA PROPUESTA INICIAL del PBC, entendemos que no es obligatorio adjuntar el documento de PROPUESTA COMERCIAL (ANEXO III del mismo PBC) y el documento ANEXO V (Planilla de Datos Garantizados) en el Portal de Compras Electrónicas de ITAIPU cuando del registro inicial de la propuesta. Por favor confirme nuestra comprensión.

RESPUESTA

El entendimiento es correcto.

PREGUNTA 2

También con respecto a este mismo ítem, 2.17 REGISTRO DE PROPUESTA INICIAL PBC mencionado anteriormente, entendemos que la PROPUESTA INICIAL se registra exclusivamente al completar los campos respectivos en el Portal de Compras Electrónicas de ITAIPU. Por favor confirme nuestra comprensión.

RESPUESTA

El entendimiento es correcto.

PREGUNTA 3

También entendemos que el Anexo III (Propuesta Comercial) y el Anexo V (Planilla de Datos Garantizados) de este PBC deben enviarse solo después de que la etapa de lances haya finalizado, solo por el primer postor clasificado.

classificado em primeiro lugar.”

RESPOSTA

O entendimento está correto.

PERGUNTA 4

“Pedimos a gentileza de informar se serão aceitos atestados de fornecimento de transformadores de corrente com invólucro em porcelana.

Julgamos que o tipo do invólucro não interfere no projeto do equipamento, uma vez que todas as demais peças são exatamente iguais. Como nossa planta está situada no Brasil e o mercado brasileiro especifica predominantemente isoladores em porcelana, os atestados disponíveis são para TCs com esse invólucro. Poderíamos apresentar atestados de unidades com invólucro polimérico fabricadas na Europa, mas nesse caso teríamos que participar com preços desta unidade fabril, que seriam mais altos que os oferecidos pela fábrica brasileira.”

RESPOSTA

Caso a proponente não seja o fabricante dos transformadores, serão aceitos atestado ou certificado de fornecimento de transformadores de corrente com invólucro de porcelana ou polimérico, nos termos da letra “c.2” do subitem 1.3.2 do CBC revisado, conforme Aditamentos 2 e 3. Neste caso, a proponente também deverá apresentar os documentos exigidos nas letras “c.1”, “c.3” e “c.4” do subitem 1.3.2 do CBC.

PERGUNTA 5

“Item 1.3.2 b) apresentar atestado ou certificado de desempenho satisfatório, emitido por pessoa jurídica de direito público ou privado destinatária final do bem, comprovando que a proponente fabricou transformador de corrente com invólucro polimérico, para instalações de tensão igual ou maior que 220 kV;

Uma vez que Transformadores de Corrente com invólucro polimérico tratam-se de equipamentos que fogem do padrão utilizado no Brasil para este tipo de produto, entendemos que o referido atestado ou certificado de desempenho pode ser constituído de um atestado do fabricante do invólucro polimérico em conjunto com um atestado ou

RESPUESTA

El entendimiento es correcto.

PREGUNTA 4

Consultamos si serán aceptados certificados de suministro de transformadores de corriente envueltos en porcelana.

Creemos que el tipo de carcasa no interfiere con el diseño del equipo, ya que todas las demás piezas son exactamente iguales. Como nuestra planta está ubicada en Brasil y el mercado brasileño especifica predominantemente aislantes de porcelana, los certificados disponibles son para TCs con este aislante. Podríamos presentar certificados de unidades con envoltorio polimérico fabricada en Europa, pero en este caso tendríamos que participar con los precios de esta fábrica, que serían más altos que los ofrecidos por la fábrica brasileña.

RESPUESTA

En el caso de que el oferente no sea el fabricante de los transformadores, serán aceptados constancia o certificado de suministro de transformadores de corriente con envoltorio de porcelana o polimérico, de acuerdo con la letra “c2” del subitem 1.3.2 del PBC, revisado, según el Aditivo 2 y 3. En este caso, el oferente también deberá presentar los documentos exigidos en las letras “c.1”, “c.3” y “c.4” del subitem 1.3.2 del PBC.

PREGUNTA 5

Ítem 1.3.2 b) presente una constancia o certificado de desempeño satisfactorio, emitido por una persona jurídica de derecho público o privado destinatario final del bien, que demuestre que el oferente ha fabricado un transformador de corriente con envoltura polimérica para instalaciones con voltaje igual o mayor a 220 kV;

Como los Transformadores de Corriente con envoltorio de polímero son equipos que se desvían del estándar utilizado en Brasil para este tipo de producto, entendemos que esta constancia o certificado de desempeño puede consistir en un certificado del fabricante de envoltorio polimérico junto con una constancia o certificado de desempeño del fabricante del

certificado de desempenho do fabricante do equipamento, sendo este último com invólucro de porcelana, haja visto que a tecnologia empregada no TC em questão não é alterada por conta do tipo de seu invólucro. Favor confirmar nosso entendimento.

RESPOSTA

Entendimento incorreto.

Embora o fornecimento de equipamentos com invólucro polimérico não seja algo habitual no Brasil, trata-se de tecnologia consolidada em vários países da Europa, América do Norte, Ásia e Oriente Médio, com várias vantagens técnicas sobre os invólucros de porcelana, especialmente quanto à segurança de pessoas e instalações.

O devido desempenho satisfatório só pode ser comprovado para transformadores de corrente com invólucro polimérico que efetivamente já estejam em operação no sistema elétrico de potência, comprovando que o projeto completo do equipamento foi adequado e está consolidado no mercado. Ademais, ressaltamos que a exigência exposta no item 1.3.2, letra “b” aplica-se para a situação onde a proponente seja a própria fabricante do transformador de corrente. Isso não impede, no entanto, que proponentes locais participem do certame, haja vista que estas podem se enquadrar nas exigências do subitem 1.3.2, letra “c”, ou seja, podem representar fabricantes fora do Brasil ou Paraguai.

Não obstante, ressalta-se que para ser considerada habilitada a proponente deverá cumprir, além da letra “a” do subitem 1.3.2 do CBC, uma das duas opções deste mesmo subitem, quais sejam:

- I) Para a proponente fabricante dos transformadores, com a apresentação do documento exigido na letra “b”; ou
- II) Para a proponente que não seja fabricante dos transformadores, com a apresentação cumulativa dos documentos das letras “c1”, “c2”, “c3” e “c4”.

PERGUNTA 6

“Com relação ao ANEXO I, ESPECIFICAÇÕES

equipo, siendo este último con envoltorio de porcelana, dado que la tecnología utilizada en el TC en cuestión no cambia debido al tipo de carcasa. Por favor confirme nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimento incorreto.

Aunque el suministro de equipos con envoltorio polimérico no sea algo habitual en el Brasil, se trata de tecnología consolidada en varios países de Europa, América del Norte, Asia y del Oriente Medio, con varias ventajas técnicas sobre los envoltorios de porcelana, especialmente en cuanto a la seguridad de personas e instalaciones.

El debido desempeño satisfactorio solo puede ser comprobado para transformadores de corriente con envoltorio polimérico que efectivamente ya estén en operación en el sistema eléctrico de potencia, comprobando que el proyecto completo del equipo fue adecuado y está consolidado en el mercado. Además, resaltamos que la exigencia indicada en el ítem 1.3.2, letra “b” se aplica para la situación donde el oferente sea el propio fabricante del transformador de corriente. Esto no impide, sin embargo, que oferentes locales participen del evento, teniendo en cuenta que estas pueden encuadrarse en las exigencias del subítem 1.3.2, letra “c”, o sea, pueden representar fabricantes fuera del Brasil o Paraguay.

Sin embargo, es digno de mención que para ser considerado habilitado, el oferente deberá cumplir, además de la letra “a” del subítem 1.3.2 del PBC, una de las dos opciones del mismo subítem, a saber:

- III) Para el oferente fabricante de los transformadores, con la presentación del documento exigido en la letra “b”; o
- IV) Para oferentes que no sea fabricante de los transformadores, con la presentación acumulativa de los documentos de las letras “c1”, “c2”, “c3” y “c4”.

PREGUNTA 6

Con respecto al ANEXO I, ESPECIFICACIONES

TÉCNICAS:

- a) 23 unidades com corrente nominal secundária de 5 A, solicitamos que Itaipu confirme que é aceitável um desvio quanto à Carga nominal para secundários de proteção (para a maior relação) de 200 VA (Is = 5 A) para 100 VA.
- b) Ainda com relação aos equipamentos com secundários de 5 A, entendemos que não haverá secundários destinados a Medição de Faturamento. Por favor confirmar nosso entendimento.
- c) Item 4.4.4 Requisita que a caixa terminal seja de material inoxidável ou que possua proteção anti-corrosiva do tipo galvanização a quente. Solicitamos que Itaipu que é aceitável o fornecimento de caixas de terminal secundário em Alumínio anti-corrosivo.
- d) Item 4.6 Entendemos que os terminais primários a serem fornecidos são padrão 6 Furos Nema. Por favor, confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTAS

- a) Pedido indeferido. Não será aceito desvio em relação às características técnicas mínimas exigidas no subitem 4.3 da Especificação Técnica.
- b) Entendimento incorreto. Conforme subitem 4.3 da Especificação Técnica, os transformadores de corrente devem dispor de secundários de medição, cuja precisão deve ser 0,2%, ou seja, atendendo plenamente os requisitos para medição de faturamento.
- c) Sim. A ITAIPU esclarece que caso haja a caixa de terminais secundária, esta também deverá ser de material inoxidável ou possuir proteção anticorrosiva do tipo galvanização à quente, conforme subitem 4.4.4 das Especificações Técnicas, Anexo I do CBC.
- d) Entendimento correto. O padrão de furação do terminal primário dos transformadores de corrente é NEMA 6 Furos. Porém, atentar para o atendimento

TÉCNICAS:

- a) 23 unidades con corriente secundaria nominal de 5 A, le pedimos a Itaipu que confirme que una desviación de la carga nominal para protección secundaria (para la relación más alta) de 200 VA (Is = 5 A) a 100 VA es aceptable.
- b) También con respecto al equipo con 5 A secundario, entendemos que no habrá un secundario para la Medición de Facturación. Por favor confirme nuestra comprensión.
- c) El ítem 4.4.4 requiere que la caja de terminales esté hecha de material inoxidable o que tenga protección de galvanizado en caliente. Solicitamos a Itaipu que el suministro de cajas de terminales secundarias en aluminio anticorrosivo sea aceptable.
- d) ítem 4.6 Entendemos que los terminales primarios que se proporcionarán son 6 orificios estándar Nema. Por favor confirme nuestra comprensión.

RESPUESTAS

- a) Solicitud negada. No se aceptará ninguna desviación de las características técnicas mínimas requeridas por el subitem 4.3 de la Especificación Técnica.
- b) Comprensión incorrecta. De acuerdo con el ítem 4.3 de la Especificación técnica, los transformadores de corriente deben tener secundarios para medición, cuya precisión debe ser del 0.2%, es decir, cumplir completamente con los requisitos para la medición de la facturación.
- c) Sí. La ITAIPU aclara que si hay una caja de terminales secundaria, esta también debe estar hecha de material inoxidable o tener protección anticorrosiva del tipo galvánica por inmersión en caliente, de acuerdo con 4.4.4 de las Especificaciones Técnicas, Anexo I del PBC.
- d) Comprensión correcta. El patrón de perforación del terminal primario de los transformadores de corriente es de 6 orificios NEMA. Sin embargo, preste atención al

às demais características do terminal primário, conforme subitem 4.6 da Especificação Técnica.

cumplimiento de las otras características del terminal primario, de acuerdo con el ítem 4.6 de la Especificación Técnica.

II) Permanecem inalteradas as condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 1742-19.

II) Permanecen inalteradas las condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 1742-19.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 20.11.19

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 20.11.19