

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 1557-19
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 1557-19

AQUISIÇÃO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL CAPACITIVO DE 220 KV / 50 HZ COM ISOLAMENTO EXTERNO POLIMÉRICO

ADITAMENTO 2

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 1557-19, a ITAIPU responde pergunta realizada por interessada nesta licitação:

PERGUNTA 1

“Em se tratando de isoladores poliméricos de tecnologia recente, não muitas empresas compram e nem todos emitem Atestados e/ou Certificados. Gostaríamos de saber se ao invés de Atestados ou Certificados, podem ser aceitos Notas Fiscais de entrega desses transformadores a empresas da área elétrica?”

RESPOSTA

Solicitação negada. Não serão aceitas notas fiscais em substituição aos atestados e certificados solicitados.

PERGUNTA 2

“Gostaríamos de saber se serão aceitos Atestados ou Certificados ou Notas Fiscais de Transformadores de Potencial Indutivos maiores que 220 kV?”

RESPOSTA

Não serão aceitos. Favor reporta-se a resposta da pergunta 1.

PERGUNTA 3

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CAPACITIVO PARA O SISTEMA ELÉTRICO DE 220 KV ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA

Solicitamos a possibilidade de utilização de visores para inspeção de nível em material polimérico, pois estes materiais estão amplamente difundidos no mercado e apresentam garantia de qualidade?”

ADQUISICIÓN DE TRANSFORMADORES DE POTENCIAL CAPACITIVO DE 220KV / 50HZ CON AISLAMIENTO EXTERNO POLIMÉRICO

ADITIVO 2

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 1557-19, la ITAIPU responde pregunta realizada por firma interesada en esta licitación:

PERGUNTA 1

Tratándose de aisladores poliméricos de tecnología reciente, no muchas empresas compran y ni todos emiten Constancias y/o Certificados. Nos gustaría saber si en vez de Constancias o Certificados, pueden ser aceptadas Notas fiscales de entrega de estos transformadores a empresas del área eléctrica?

RESPUESTA

Solicitud denegada. No serán aceptados notas fiscales en remplazo de las constancias y certificados solicitados.

PERGUNTA 2

Nos gustaría saber si serán aceptados Constancias o Certificados o Notas fiscales de Transformadores de Potencial Inductivos mayores a 220 kV?

RESPUESTA

No serán aceptados. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 1.

PERGUNTA 3

TRANSFORMADOR DE POTENCIAL CAPACITIVO PARA EL SISTEMA ELÉCTRICO DE 220 KV ESPECIFICACIÓN TÉCNICA

Solicitamos la posibilidad de utilización de visores para inspección de nivel en material polimérico, pues estos materiales están ampliamente difundidos en el mercado y presentan garantía de calidad?”

RESPOSTA

Solicitação negada. Para este fornecimento, deverá ser apresentado um visor de vidro para inspeção de nível de óleo da unidade eletromagnética.

PERGUNTA 4

“Solicitamos possibilidade de utilização de outras alternativas aos resistores de aquecimento de forma a para prevenir a condensação de umidade e sobreaquecimento dos cabos e demais componentes dentro do gabinete metálico?”

RESPOSTA

Favor reportar-se à resposta da pergunta 11.

PERGUNTA 5

“Devido à maior altura dos isoladores poliméricos, solicitamos a possibilidade de utilização de equipamentos com altura superior a 3500 mm.”

RESPOSTA

Solicitação negada. A restrição de altura do terminal primário de alta tensão que não exceda 3500 mm deve ser atendida.

PERGUNTA 6

“Item 1.3.2 b) - apresentar atestado ou certificado de desempenho, emitido por pessoa jurídica destinatária final do bem, comprovando que a proponente fabricou transformador de potencial capacitivo com invólucro polimérico, para instalações de tensão igual ou maior que 220 kV; Uma vez que Transformadores de Potencial Capacitivo 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 certificado de desempenho do fabricante do equipamento, sendo este último com invólucro de porcelana, haja visto que a tecnologia empregada no TPC em questão não é alterada por conta do tipo de seu invólucro. Favor confirmar nosso entendimento.”

RESPUESTA

Solicitud denegada. Para este suministro, deberá ser presentado visor de vidrio para inspección de nivel de aceite de la unidad electromagnética.

PREGUNTA 4

Solicitamos posibilidad de utilización de otras alternativas a los resistores de calentamiento de forma a prevenir la condensación de humedad y sobrecalentamiento de los cabos y demás componentes dentro del gabinete metálico?

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 11.

PREGUNTA 5

Debido a la mayor altura de los aisladores poliméricos, solicitamos la posibilidad de utilización de equipos con altura superior a 3500 mm.

RESPUESTA

Solicitud denegada. La restricción de altura del terminal primario de alta tensión no superior a 3500mm, debe ser atendida.

PREGUNTA 6

Ítem 1.3.2 b) - b) presente constancia o certificado de desempeño, emitido por persona jurídica destinataria final del bien comprobando que el oferente fabricó transformador de potencial capacitivo con envoltorio polimérico aplicados a instalación de tensión igual o superior a 220 kV; Una vez que Transformadores de Potencial Capacitivo con envoltorio polimérico se tratan de equipos que salen del padrón utilizado en el Brasil para este tipo de producto, entendemos que la referida constancia o certificado de desempeño puede ser constituído de una constancia del fabricante del envoltorio polimérico en conjunto con una constancia o certificado de desempeño del fabricante del equipo, siendo este último con envoltorio de porcelana, habiendo visto que la tecnología empleada en el TPC en cuestión no es alterada por cuenta de su tipo de envoltorio. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Para atender aos critérios de habilitação, devem ser cumpridas as disposições do subitem 1.3.2 do Caderno de Bases e Condições.

PERGUNTA 7

“Item 4.3.1 da Especificação Técnica (ANEXO I - 6612-20-19508-P-R1) solicita que o equipamento possua terminal intermediário e requer que a unidade eletromagnética seja independente da capacitiva, com conexões externas (preferencialmente). Entendemos que os TPCs podem ser fornecidos tanto com o terminal intermediário quanto com as conexões de forma interna. Favor confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 8

“Ainda com relação ao item 4.3.1 da Especificação Técnica (ANEXO I - 6612-20-19508-P-R1), com o surgimento do conceito de tape C3 na coluna capacitiva, “terminal intermediário” poderá levar a uma interpretação incorreta. Favor esclarecer se o terminal intermediário está relacionado com medição de tangente delta ou se é o tape capacitivo, para medição de qualidade de energia.”

RESPOSTA

Este processo não inclui fornecimento de TPCs com capacitor de baixa tensão “C3”. Nesse sentido, o termo “terminal intermediário” refere-se a um ponto elétrico entre o capacitor de alta tensão “C1” e o capacitor de tensão intermediária “C2”. O terminal intermediário será utilizado para a medição da tangente delta.

PERGUNTA 9

“Com relação à Capacitância de 7600 pF, favor informar se podem ser fornecidos equipamentos com capacitâncias inferiores. Favor informar também qual seria a capacitância mínima aceita.”

RESPUESTA

Entendimento incorrecto. Para atender los criterios de habilitación, se deberá cumplir lo establecido en el sub-ítem 1.3.2 del Pliego de Bases y Condiciones.

PREGUNTA 7

Ítem 4.3.1 de la Especificación Técnica (ANEXO I - 6612-20-19508-P-R1) solicita que el equipo tenga terminal intermediario y requiere que la unidad electromagnética sea independiente de la capacitiva, con conexiones externas (preferencialmente). Entendemos que los TPCs pueden ser suministrados tanto con terminal intermediario como con las conexiones de forma interna. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PERGUNTA 8

Aún en relación al ítem 4.3.1 de la Especificación Técnica (ANEXO I - 6612-20-19508-P-R1), con el surgimiento del concepto de tape C3 en la columna capacitiva, “terminal intermediario” podrá llevar a una interpretación incorrecta. Favor aclarar si el terminal intermediario está relacionado con medición de tangente delta o si es el tape capacitivo, para medición de calidad de energía.

RESPUESTA

Este proceso no contempla suministro de TPCs con capacitor de baja tensión “C3”. En ese sentido el término “terminal intermediario” se refiere a un punto eléctrico entre el capacitor de alta tensión “C1” y el capacitor de tensión intermediaria “C2”. El terminal intermediario será utilizado para medición de tangente delta.

PERGUNTA 9

Con relación a la Capacitancia de 7600 pF, favor informar si pueden ser suministrados equipos con capacitancias inferiores. Favor informar también cual sería la capacitancia mínima aceptada.

RESPOSTA

Serão aceitos equipamentos com capacitância igual ou superior a 5800pF. Essa resposta altera parcialmente o item 4.2 do ET e a Folha de dados garantidos, referentes à Capacitância Mínima Total admissível.

PERGUNTA 10

“Item 4.3.4 - O item em questão solicita a aprovação do isolador nas normas IEC 62217 e UL94. Uma vez que o invólucro polimérico atenda as normas IEC-61462 e IEC-815-1, entendemos que este será aceito. Favor confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento correto. Deve-se, porém, garantir que o invólucro polimérico fornecido atenda a classe V0 de grau de inflamabilidade (conforme previsto dentro da norma IEC 62217, que está harmonizada com a norma UL94 e que é referenciada dentro da norma IEC 61462).

PERGUNTA 11

“Item 4.3.6 Solicita resistor de aquecimento, para que este opere a 220Vca/50Hz com faixa de 200 a 240 Vca. Entendemos que este item possa ser dispensado caso o fabricante garanta que o projeto inibe o acúmulo de umidade sem este acessório. Favor confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento correto. Solicitação aceita

PERGUNTA 12

“Para o ensaio de ferromressonância, entendemos que o ensaio pode ser realizado no equipamento completo, mas no circuito equivalente (conforme IEC 61869-5). Favor confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. Será aceito o certificado de ensaio de tipo para teste de ferrossonância já realizado em circuitos equivalentes do TPC, desde que tenha sido executado de acordo com o item 7.2.503 da norma IEC 61869-5.

O ensaio de ferro-ressonância, como parte do

RESPUESTA

Serán aceptados equipos con capacitancia igual o superior a 5800pF. Esta respuesta altera parcialmente el ítem 4.2 de la ET y la Planilla de Datos Garantizados, referentes a Capacitancia Mínima Total admisible.

PERGUNTA 10

Ítem 4.3.4 - El ítem en cuestión solicita la aprobación del aislador en las normas IEC 62217 y UL94. Una vez que el envoltorio polimérico atienda las normas IEC-61462 y IEC-815-1, entendemos que este será aceptado. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto. Debe entretanto garantizarse que el envoltorio polimérico suministrado, cumpla con la prueba de autoextinción para la clase V0 (conforme previsto en IEC 62217, la cual está en armonía con la norma UL94 y que es referenciada en la IEC 61462).

PERGUNTA 11

Ítem 4.3.6 Solicita resistor de calentamiento, para que este opere a 220Vca/50Hz con franja de 200 a 240 Vca. Entendemos que este ítem pueda ser dispensado caso el fabricante garantice que el proyecto inhibe la acumulación de humedad sin este accesorio. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto. Solicitud aceptada.

PREGUNTA 12

Para el ensayo de ferromressonancia, entendemos que el ensayo puede ser realizado en el equipo completo, pero en el circuito equivalente (conforme IEC 61869-5). Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento parcialmente correcto. Será aceptado certificado de ensayo de tipo para test de ferromressonancia ya realizado en circuitos equivalente del TPC, siempre que el mismo haya sido realizado en conformidad con el ítem 7.2.503 de la norma IEC 61869-5.

Test de ferromressonancia como parte del ensayo

teste de rotina, deve ser realizado no TPC completo.

II) Permanecem inalteradas as condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 1557-19.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 14.11.19

de rutina, deberá ser realizado sobre el TPC completo.

II) Permanecen inalteradas las condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 1557-19.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 14.11.19