

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL AF 1800-25
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL AF 1800-25

AQUISIÇÃO DE PADRÃO DE ENERGIA TRIFÁSICO E ACESSÓRIOS

ADITAMENTO 3

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional AF 1800-25, a ITAIPU responde perguntas formuladas por interessadas nesta licitação, conforme segue:

PERGUNTA 1

(i) Solicitamos aqui esclarecimento quanto ao escopo do Item 14 das Especificações Técnicas, em relação à condição da fonte de energia do equipamento.

Nesse sentido, perguntamos se é aceitável que os instrumentos oferecidos operem com uma das tensões indicadas (127 V ou 220 V, $\pm 10\%$), sem que a conformidade simultânea de ambos os valores seja obrigatória. Essa consulta baseia-se no fato de que diversos equipamentos de alta precisão disponíveis no mercado são projetados para operar de forma segura e estável em um desses níveis de tensão, sem afetar seu desempenho metrológico.

(ii) Além disso, solicitamos a consideração de flexibilidade no escopo do item 17.b, permitindo que o equipamento tenha telas de 6,5 polegadas ou mais. Deve-se notar que essa dimensão é adequada e suficiente para a visualização e operação corretas do equipamento.

RESPOSTA

(i) A ITAIPU esclarece que o padrão de energia será utilizado em um ambiente industrial binacional (Paraguai - Brasil), no qual existem diferentes pontos de conexão elétrica com tensões nominais de 127 V e 220 V, bem como frequências de 50 Hz e 60 Hz. Nesse contexto, é essencial que o equipamento tenha capacidade de fornecimento tanto em tensões quanto em frequências, para garantir seu correto funcionamento sem a necessidade de transformadores externos ou adaptadores adicionais.

ADQUISICIÓN DE PATRÓN DE ENERGIA TRIFÁSICO Y ACESSÓRIOS

ADITIVO 3

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 AF 1800-25, la ITAIPU responde preguntas realizadas por interesadas en esta licitación, conforme sigue:

PREGUNTA 1

(i) “Por este medio solicitamos una aclaración respecto al alcance del Ítem 14 de las Especificaciones Técnicas, en relación con la condición de alimentación eléctrica del equipo.

Al respecto, consultamos si resulta aceptable que los instrumentos ofertados operen con una de las tensiones indicadas (127 V o 220 V, $\pm 10\%$), sin que sea obligatorio el cumplimiento simultáneo de ambos valores. Esta consulta se fundamenta en que numerosos equipos de alta precisión disponibles en el mercado están diseñados para operar de forma segura y estable en uno de dichos niveles de tensión, sin que ello afecte su desempeño metrológico.

(ii) Adicionalmente, solicitamos considerar una flexibilización del alcance del Ítem 17.b, permitiendo que los equipos cuenten con pantallas de 6.5 pulgadas o mayores. Cabe señalar que dicha dimensión resulta adecuada y suficiente para la correcta visualización y operación del equipo”

RESPUESTA

(i) La ITAIPU aclara que el patrón de energía será utilizado en un entorno Industrial Binacional (Paraguay - Brasil), en el cual existen distintos puntos de conexión eléctrica con tensiones nominales de 127 V y 220 V, así como frecuencias de 50 Hz y 60 Hz. En este contexto, resulta fundamental que el equipamiento posea capacidad de alimentación en ambas tensiones y frecuencias, a fin de garantizar su correcta operación sin necesidad de transformadores externos ni adaptadores adicionales. Esta característica asegura la adaptabilidad

Essa característica garante a adaptabilidade operacional do equipamento, facilita seu uso em diferentes locais e reduz os riscos associados a incompatibilidades elétricas do equipamento.

(ii) Com relação a flexibilização do tamanho da tela mencionada no item 4.1 - subitem 17.b, a ITAIPU esclarece que a exigência de ter uma tela com tamanho igual ou superior a 9 polegadas visa garantir legibilidade e operacionalidade adequadas do equipamento durante seu uso tanto em laboratório quanto em trabalho de campo. O padrão de potência trifásica realiza medições simultâneas de múltiplas grandezas elétricas, como tensões trifásicas, correntes trifásicas, potências ativas, reativas e aparentes, energias, fator de potência, frequência e ângulos de deslocamento, todos com um alto número de dígitos significativos devido à alta classe de precisão do equipamento.

Uma tela grande permite a exibição simultânea correta de múltiplas variáveis, evitando a necessidade de mudanças frequentes de tela, melhorando a eficiência operacional e reduzindo o tempo de teste. Além disso, uma superfície de exibição maior facilita a leitura clara de valores numéricos, diagramas fasoriais, formas de onda e representações gráficas, especialmente sob condições de iluminação variáveis típicas do trabalho de campo.

Além disso, do ponto de vista ergonômico e da segurança operacional, uma tela de dimensões adequadas contribui para reduzir a fadiga ocular do operador e diminuir a probabilidade de erro humano na interpretação e registro dos valores medidos, um aspecto crítico nas atividades de calibração e na verificação metroológica de alta precisão.

Portanto, mantém-se inalterados os requisitos estabelecidos nas Especificações Técnicas - Anexo II do CBC.

PERGUNTA 2

(i) Solicitamos respeitosamente a modificação do escopo do item 17.b, para permitir que os instrumentos oferecidos tenham telas de 7 polegadas ou maiores.

Esse pedido baseia-se na disponibilidade

operativa del equipo, facilita su utilización en diferentes lugares, y reduce riesgos asociados a incompatibilidades eléctricas del equipamiento.

(ii) Con relación a la flexibilización del tamaño de la pantalla mencionada en el ítem 4.1 - sub-ítem 17.b, la ITAIPU aclara que el requisito de poseer una pantalla con tamaño igual o superior a 9 pulgadas tiene el objetivo de garantizar una adecuada legibilidad y operatividad del equipo durante su utilización tanto en laboratorio como en trabajos de campo. El patrón de energía trifásico realiza mediciones simultâneas de múltiples magnitudes eléctricas, tales como tensiones trifásicas, corrientes trifásicas, potencias activa, reactiva y aparente, energías, factor de potencia, frecuencia y ángulos de desfase, todas ellas con una elevada cantidad de dígitos significativos debido a la alta clase de exactitud del equipo.

Una pantalla de gran tamaño permite la correcta visualización simultânea de varias variables, evitando la necesidad de cambios frecuentes de pantallas, lo que mejora la eficiencia operativa y reduce el tiempo de ensayo. Asimismo, una mayor superficie de visualización facilita la lectura clara de valores numéricos, diagramas fasoriales, formas de onda y representaciones gráficas, especialmente en condiciones de iluminación variable propias de trabajos en campo.

Además, desde el punto de vista ergonómico y de seguridad operacional, una pantalla de dimensiones adecuadas contribuye a disminuir la fatiga visual del operador y reduce la probabilidad de errores humanos en la interpretación y registro de los valores medidos, aspecto crítico en actividades de calibración y verificación metroológica de alta exactitud.

Por lo que se mantienen los requisitos previstos en el Anexo II - Especificaciones Técnicas del PBC.

PREGUNTA 2

(i) “Por medio de la presente, solicitamos respetuosamente la modificación del alcance del ítem 17.b, de manera a permitir que los instrumentos ofertados cuenten con pantallas de 7 pulgadas o mayores.

limitada no mercado de equipamentos que cumprem estritamente a dimensão atualmente especificada, bem como no fato de que uma tela de 7 polegadas ou maior é totalmente suficiente para a visualização e operação corretas das medições que devem ser realizadas com o objeto do equipamento desta chamada. Isso, por sua vez, permitiria abrir a chamada para um número maior de fornecedores e, portanto, para uma maior variedade de modelos disponíveis, garantindo uma ampla gama de opções para a Entidade Binacional.

(ii) Da mesma forma, solicitamos que seja considerado que, desde que o equipamento oferecido cumpra os critérios técnicos e metrológicos estabelecidos nas especificações, os acessórios mencionados no Item 19 das Especificações Técnicas não constituem limitação ou motivo para desqualificação automática.

Isso se deve ao fato de que esses acessórios são referenciados a um modelo específico de padrão existente, e não precisam necessariamente ser idênticos para outros modelos ou fabricantes que possam ser propostos, desde que a funcionalidade e a conformidade com o escopo técnico exigido sejam garantidas.

RESPOSTA

(i) Com relação ao tamanho da tela mencionada no item 4.1 subitem 17.b das Especificações Técnicas, gentileza reportar-se à resposta da Pergunta 1 parte (ii).

(ii) No tocante aos acessórios, item 4.1 - subitem 19 das Especificações Técnicas, a ITAIPU esclarece que os acessórios solicitados constituem o conjunto mínimo de acessórios para garantir a correta execução das atividades de calibração, verificação e teste de instrumentos de medição de energia elétrica, tanto em laboratório quanto em trabalho de campo. Tais acessórios não são referenciados a modelos, marcas ou fabricantes específicos. Cabe ainda esclarecer que serão aceitos acessórios que atendam aos requisitos estabelecidos nas Especificação Técnica e que sejam totalmente compatíveis com os equipamentos fornecidos.

Esta solicitud se fundamenta en la limitada disponibilidad en el mercado de equipos que cumplan estrictamente con la dimensión actualmente especificada, así como en el hecho de que una pantalla de 7 pulgadas o superior resulta plenamente suficiente para la correcta visualización y operación de las mediciones que se pretenden realizar con el equipo objeto del presente llamado. Esto, a su vez, permitiría abrir el llamado a un mayor número de proveedores y, por ende, a una mayor variedad de modelos disponibles, garantizando una amplia gama de opciones para la Entidad Binacional.

(ii) Asimismo, solicitamos se considere que, siempre que el equipo ofertado cumpla con los criterios técnicos y metrológicos establecidos en el pliego, los accesorios mencionados en el Ítem 19 de las Especificaciones Técnicas no constituyan una limitante ni motivo de descalificación automática.

Lo anterior se debe a que dichos accesorios se encuentran referenciados a un modelo específico de patrón existente, y no necesariamente deben ser idénticos para otros modelos o fabricantes que pudieran ser propuestos, siempre que se garantice la funcionalidad y el cumplimiento del alcance técnico requerido.”

RESPUESTA

(i) Con relación a la flexibilización del tamaño de la pantalla mencionada en el ítem 4.1 - sub-ítem 17.b, favor remitirse a la respuesta de la Pregunta 1.

(ii) Con respecto a los accesorios, ítem 4.1 - sub-ítem 19 de las Especificaciones Técnicas, la ITAIPU aclara que los accesorios solicitados constituyen el conjunto mínimo de accesorios para garantizar la correcta ejecución de las actividades de calibración, verificación y ensayo de instrumentos de medición de energía eléctrica, tanto en laboratorio como en trabajos de campo. Los accesorios especificados no están referenciados a modelos, marcas ni fabricantes específicos. Se aceptarán todos aquellos que cumplan con los requisitos establecidos en la presente Especificación Técnica y que sean plenamente compatibles con el equipo suministrado.

Portanto, mantém-se inalterados os requisitos estabelecidos nas Especificações Técnicas - Anexo II do CBC.

PERGUNTA 3

Solicitamos a modificação do item 17.b para permitir equipamentos com telas de 5 polegadas ou maiores, já que a medida atual limita as opções disponíveis no mercado.

Consideramos que esse tamanho é totalmente adequado para a visualização e operação corretas das medições, e também permitiria uma maior participação dos fornecedores, garantindo melhores alternativas técnicas e modelos para ITAIPU.

RESPOSTA

Gentileza reportar-se a resposta da Pergunta 1 parte (ii).

II) Permanecem inalteradas as condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AF 1800-25.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico Data de emissão: 28.01.2026

Por lo que se mantienen los requisitos previstos en el Anexo II - Especificaciones Técnicas del PBC.

PREGUNTA 3

“Solicitamos modificar el ítem 17.b para permitir equipos con pantallas de 5 pulgadas o superiores, ya que la medida actual limita las opciones disponibles en el mercado.

Consideramos que este tamaño es totalmente adecuado para la correcta visualización y operación de las mediciones, y permitiría además una mayor participación de proveedores, asegurando mejores alternativas técnicas y modelos para la Convocante”

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la Pregunta 1 parte (ii).

II) Permanecen inalteradas las condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AF 1800-25.

Elaboración: División de Apoyo Técnico Fecha de emisión: 28.01.2026
--