

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 0497-26
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 0497-26

AQUISIÇÃO DE GUILHOTINA HIDRÁULICA OSCILANTE.

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 0497-26, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

PERGUNTA 1.

“Na qualidade de empresa interessada em participar do Pregão Eletrônico Binacional EF 0497-26, cujo objeto é a aquisição de uma Guilhotina Hidráulica Oscilante, vimos respeitosamente solicitar os seguintes esclarecimentos técnicos relativos às Especificações Técnicas do equipamento:

Referente ao Pregão Eletrônico Binacional EF 0497-26 - Aquisição de Guilhotina Hidráulica Oscilante, solicitamos os seguintes esclarecimentos técnicos:

- 1) Quanto ao item 2.7 - Sistema de Comando, entendemos que o Controlador Numérico exigido deve atuar no posicionamento/programação do limitador traseiro (backgauge), com capacidade de armazenamento de programas e ciclos. Está correto este entendimento?
- 2) Existe alguma marca/modelo específico de comando numérico tomado como referência pela Itaipu, ou será aceito comando numérico equivalente que atenda às funções exigidas para o backgauge?
- 3) Quanto ao item 2.19 e à seção 3 - Normas Técnicas e Segurança, solicitamos confirmar se, na parte traseira da máquina, serão aceitas soluções de segurança compostas por fechamento físico com grade de proteção e sensores/intertravamentos, desde que atendam integralmente à NR-12, ou se é obrigatória a utilização de cortina de luz/barreira óptica traseira.

ADQUISICIÓN DE GUILLOTINA HIDRÁULICA OSCILANTE.

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 0497-26, la ITAIPU responde las preguntas realizadas por firmas interesadas en esta licitación:

PREGUNTA 1.

Como empresa interesada en participar en la Subasta Electrónica Binacional EF 0497-26, cuyo objetivo es la adquisición de una Guillotina Hidráulica Oscilante, solicitamos respetuosamente las siguientes aclaraciones técnicas sobre las Especificaciones Técnicas del equipo:

Respecto a la Subasta Electrónica Binacional EF 0497-26 - Adquisición de la Guillotina Hidráulica Oscilante, solicitamos las siguientes aclaraciones técnicas:

- 1) Respecto al punto 2.7 - Sistema de Mando, entendemos que el controlador numérico requerido debe actuar en la posición/programación del limitador trasero (medidor de fondo), con la capacidad de almacenar programas y ciclos. ¿Es correcta esta comprensión?
- 2) ¿Existe alguna marca o modelo específico de control numérico que Itaipu tome como referencia, o se aceptará un control numérico equivalente que cumpla con las funciones requeridas para el backgauge?
- 3) Respecto al punto 2.19 y la sección 3 - Normas Técnicas y Seguridad, solicitamos confirmación si, en la parte trasera de la máquina, se aceptarán soluciones de seguridad que consistan en el cierre físico con una rejilla protectora y sensores/enclavamientos, siempre que cumplan plenamente con la norma NR-12, o si es obligatorio el uso de una cortina de luz/barrera óptica trasera.

4) Quanto ao Laudo de Validação de Conformidade com a NR-12, solicitamos confirmar se o laudo deverá ser emitido especificamente por Engenheiro de Segurança do Trabalho, ou se será aceito laudo emitido por profissional legalmente habilitado, acompanhado da respectiva ART, conforme descrito na especificação técnica”

RESPOSTA

1) Confirmamos o entendimento. O Controlador Numérico (CN) destina-se ao posicionamento e programação do limitador traseiro (backgauge), com capacidade de armazenamento de programas e ciclos, conforme item 2.7 da ET.

2) Não há marca ou modelo específico exigido. Serão aceitos CNs de qualquer fabricante de primeira linha que comprovadamente atendam, na íntegra, às funções exigidas para o backgauge.

3) Serão aceitas tanto a solução por barreira física (grades) com intertravamento de segurança, quanto a utilização de cortina de luz/barreira ótica, ou ainda a combinação de ambas, desde que a solução adotada atenda integralmente à NR-12, esteja classificada no mínimo como Categoria 4 conforme ABNT NBR ISO 13849-1, e esteja corretamente dimensionada e integrada ao comando de segurança da máquina. A conformidade deverá ser atestada no Laudo de Validação de NR-12.

4) A ITAIPU esclarece que os requisitos de segurança da especificação técnica foram revisados, substituindo as referências diretas às Normas Regulamentadoras Brasileiras (NR-12 e NR-10) por requisitos baseados em normas técnicas internacionais aplicáveis à segurança de máquinas, sistemas elétricos e dispositivos de proteção industrial. A modificação foi feita com base na natureza binacional do contrato, com o objetivo de garantir a igualdade técnica e a competitividade entre fornecedores brasileiros e paraguaios, sem prejuízo aos níveis de segurança exigidos para os equipamentos. Normas internacionais reconhecidas como ISO 12100, ISO 13849, ISO 14119, ISO 14120, ISO 13857 e IEC 60204-1, ou normas técnicas equivalentes aplicáveis, foram adotadas como referências, mantendo requisitos de proteção compatíveis com os

4) Respecto al Informe de Validación de Cumplimiento con NR-12, solicitamos confirmar si el informe debe ser emitido específicamente por un Ingeniero de Seguridad Ocupacional, o si se aceptará un informe emitido por un profesional legalmente cualificado, acompañado del ART correspondiente, tal y como se describe en la especificación técnica.

RESPUESTA

1) Confirmamos el entendimiento. El Controlador Numérico (NC) está destinado a la posición y programación del limitador trasero (medidor de retroactivo), con la capacidad de almacenar programas y ciclos, según el punto 2.7 del ET.

2) No se requiere una marca o modelo específico. Se aceptarán NCs de cualquier fabricante de primer nivel que hayan demostrado cumplir plenamente con las funciones requeridas para el backgauge.

3) Se aceptará tanto la solución mediante barrera física (rejillas) con enclavamiento de seguridad, como el uso de una cortina de luz/barrera óptica, o incluso una combinación de ambas, siempre que la solución adoptada cumpla plenamente con NR-12, se clasifique al menos como Categoría 4 según ABNT NBR ISO 13849-1, y esté correctamente dimensionada e integrada en el comando de seguridad de la máquina. El cumplimiento debe estar atestado en el Informe de Validación NR-12.

4) La ITAIPU aclara que fueron revisados los requisitos de seguridad de la especificación técnica, sustituyéndose las referencias directas a las Normas Reglamentadoras brasileñas (NR-12 y NR-10) por requisitos basados en normas técnicas internacionales aplicables a la seguridad de máquinas, sistemas eléctricos y dispositivos de protección industrial. La modificación fue realizada en función del carácter binacional de la contratación, con el objetivo de garantizar igualdad técnica y competitividad entre proveedores brasileños y paraguayos, sin perjuicio de los niveles de seguridad exigidos para el equipo. Pasaron a adoptarse como referencia normas internacionales reconocidas, tales como ISO 12100, ISO 13849, ISO 14119, ISO 14120, ISO 13857 e IEC 60204-1, o normas técnicas equivalentes aplicables, manteniéndose

princípios de segurança previstos no NR-12 brasileiro. Os requisitos relativos à verificação de conformidade também foram revisados, substituindo a obrigação do "Relatório NR-12" e do ART por um relatório técnico de conformidade e validação de segurança emitido por um profissional legalmente qualificado no país de origem do equipamento, com responsabilidade técnica formal pelas informações e declarações submetidas. A adaptação busca tornar a especificação compatível com práticas internacionais de engenharia e segurança industrial, reduzindo riscos de restrições indevidas à competitividade e garantindo suporte técnico e jurídico quanto à conformidade dos equipamentos oferecidos. Gentileza Reportar-se ao item II deste Aditamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 0497-26, a ITAIPU:

altera o **item 3** das Especificações Técnicas, Anexo I do CBC, e disponibiliza versão atualizada com as alterações em cor azul.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 0497-26.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 27/05/2026

requisitos de protección compatibles con los principios de seguridad previstos en la NR-12 brasileña. También fueron revisadas las exigencias relativas a la comprobación de conformidad, sustituyéndose la obligatoriedad de "Informe NR-12" y ART por un informe técnico de conformidad y validación de seguridad emitido por un profesional legalmente habilitado en el país de origen del equipo, con responsabilidad técnica formal sobre las informaciones y declaraciones presentadas. La adecuación busca compatibilizar la especificación con prácticas internacionales de ingeniería y seguridad industrial, reduciendo riesgos de restricción indebida a la competitividad y asegurando respaldo técnico y jurídico respecto a la conformidad de los equipos ofertados. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

II) De conformidad con lo dispuesto en el sub-ítem 2.6.2 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0497-26, la ITAIPU:

altera el **ítem 3** de las Especificaciones Técnicas, Anexo I del PBC, y pone a disposición la versión actualizada con los cambios en azul.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0497-26.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 27/05/2026