

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 0958-26
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 0958-26

REPARO DE UM TRANSFORMADOR MONOFÁSICO ELEVADOR DE 256 MVA, 18 - 525/√3 kV, 60 HZ, FABRICAÇÃO BBC, DA USINA HIDRELÉTRICA DE ITAIPU

REPARACIÓN DE UN TRANSFORMADOR ELEVADOR MONOFÁSICO DE 256 MVA, 18 - 525/√3 kV, 60 HZ, FABRICADO POR BBC, DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ITAIPU

ADITAMENTO 2

ADITIVO 2

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 0958-26, a ITAIPU responde perguntas formuladas por interessadas nesta licitação, conforme segue:

I) De conformidad con 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 0958-26, la ITAIPU responde preguntas realizadas por interesadas en esta licitación, conforme sigue:

PERGUNTA 1

“Conforme citado no Caderno de Bases e Condições (CBC), no item 1.4.2 é citado que “Será considerada habilitada a empresa que: b) apresentar atestado ou certificado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, comprovando que a proponente projetou, fabricou e forneceu transformador elevador, de potência nominal mínima de 250 MVA e de tensão nominal mínima de 500 kV, com tempo de operação comercial de, no mínimo, 5 (cinco) anos.” Entendemos que onde descreve tensão nominal mínima podemos considerar também classe de tensão mínima. Pedimos gentileza confirmar nosso entendimento.”

PREGUNTA 1

Conforme citado en el Pliego de Bases y Condiciones (PBC), en el ítem 1.4.2 se menciona que “La empresa que: b) presente constancia o certificado de desempeño, emitido por persona jurídica, comprobando que el oferente proyectó, fabricó y suministró transformador elevador, de potencia nominal mínima de 250 MVA y de tensión nominal mínima de 500 kV, con tiempo de operación comercial mínimo de 5 (cinco) años.” Entendemos que donde se describe el voltaje mínimo nominal, también podemos considerar una clase de voltaje mínimo. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPOSTA

Ratifica-se parcialmente o entendimento, com o seguinte esclarecimento técnico:

RESPUESTA

Se ratifica parcialmente el entendimiento, con la siguiente aclaración técnica:

Para fins de atendimento ao subitem 1.4.2, alínea 'b', do Caderno de Bases e Condições (CBC), o atestado ou certificado de desempenho deverá comprovar o fornecimento de transformador elevador projetado e fabricado para operar em sistemas de tensão nominal de 500 kV (classe de isolamento / tensão máxima para o equipamento $U_m \geq 525$ kV ou equivalente conforme normas IEC 60076 ou IEEE C57).

Para cumplir con el sub-ítem 1.4.2, letra “b”, del Pliego de Bases y Condiciones (PBC), el certificado de desempeño debe comprobar el suministro de transformador elevador diseñado y fabricado para operar en sistemas de tensión nominal de 500 kV (clase de aislamiento / voltaje máximo para el equipo $U_n \geq 525$ kV o equivalente conforme normas IEC 60076 o IEEE C57).

Ressalta-se que não serão aceitos atestados referentes a transformadores concebidos para classes de tensão inferiores (tais como 230 kV, 345 kV ou 400 kV), mantendo-se inalteradas as demais exigências de potência nominal mínima

Cabe señalar que no se aceptarán certificados que referentes a transformadores diseñados para clases de tensión inferiores (tales como 230 kV, 345 kV o 400 kV), manteniendo inalterados los otros requisitos de potencia nominal mínima de

de 250 MVA e operação comercial contínua de, no mínimo, 5 (cinco) anos.

PERGUNTA 2

“No item 2.18.7 do CBC é citado que “Durante o transcurso da sessão pública as proponentes serão informadas do menor lance registrado. O sistema não identificará o autor dos lances às demais proponentes nem ao(a) pregoeiro(a).” Entendemos que o sistema informará os proponentes, por exemplo: “Proponente 1”, “Proponente 2” e “Proponente 3”, porém não informará o nome/CNPJ do proponente em si. Mas conseguiremos identificar os lances de cada participante do pregão eletrônico. Gentileza confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 3

“Solicitamos o envio da análise de PCB (Bifenilas Policloradas) do óleo desse transformador para análise de nossos departamentos internos.”

RESPOSTA

Pedido deferido. Disponibiliza-se, em anexo a este Aditamento, o Laudo de Análise nº LACTEC-02094/2026, emitido pelo Lactec em 09/06/2026, referente à determinação do teor de Bifenilas Policloradas (PCB) por Cromatografia Gasosa para o transformador identificado como BBC SP15090.

PERGUNTA 4

“Solicitamos o envio dos relatórios de ensaios do transformador em fábrica após a reforma do mesmo realizada no ano de 2005.”

RESPOSTA

Pedido deferido. Disponibiliza-se, em anexo a este Aditamento, o Relatório Técnico da fabricante (ABB ref. CI BR PT 06-0020 de 03/02/2006), constante como “anexos del 93006718314P(1)R0”, no qual constam os resultados e medições dos ensaios elétricos de recepção e pesquisa realizados em fábrica após o reparo de 2005 (perdas em vazio, perdas em carga, impedâncias, elevação de temperatura e sobre-excitação monitorada por análise de gases

250 MVA y operación comercial continua de mínimo 5 (cinco) años.

PREGUNTA 2

En el ítem 2.18.7 del PBC, se menciona que “Durante el transcurso de la sesión pública los oferentes serán informados del menor lance registrado. El sistema no identificará el autor de los lances, a los demás oferentes ni al (de la) subastador(a).” Entendemos que el sistema informará a los oferentes, por ejemplo: “Oferente 1”, “Oferente 2” y “Oferente 3”, pero no informará el nombre/CNPJ del oferente en sí. Pero podremos identificar los lances de cada participante en la subasta electrónica. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 3

Solicitamos el envío del análisis de PCB (Bifenilos Policlorados) del aceite de este transformador para su análisis por parte de nuestros departamentos internos.

RESPUESTA

Solicitud aceptada. La ITAIPU pone a disposición en anexo a este Aditivo, el Informe de Análisis nº LACTEC-02094/2026, emitido por Lactec el 09/06/2026, sobre la determinación del contenido de bifenilos policlorados (PCB) mediante cromatografía de gases para el transformador identificado como BBC SP15090.

PREGUNTA 4

Solicitamos el envío de los informes de ensayo del transformador en la fábrica tras su renovación realizada en 2005.

RESPUESTA

Solicitud aceptada. La ITAIPU pone a disposición como anexo a este Aditivo, el Informe Técnico del fabricante (ABB ref. CI BR PT 06-0020 del 03/02/2006), contenido como “anexos de 93006718314P(1)R0”, que contiene los resultados y mediciones de los ensayos eléctricos de recepción y de investigación realizadas en fábrica tras la reparación de 2005 (pérdidas en vacío, pérdidas por carga, impedancias, aumento de temperatura y sobreexcitación monitorizados

dissolvidos - DGA).

mediante análisis de gases disueltos - DGA).

PERGUNTA 5

“Solicitamos o envio das documentações referentes aos sensores de descarga parcial do transformador. Se possível em versão PDF ou DWG.”

RESPOSTA

Informamos que, no acervo documental disponível, constam exclusivamente os desenhos mecânicos de interface e adaptação mecânica para a instalação das flanges dos sensores UHF nas tampas de inspeção do transformador, conforme arquivos em anexo (Adaptacion de bridas UHF anexo del 63306019520P(1)R0):

- Desenho nº XBR100141-NTP (Rev. 0): Adaptação Tampas de Inspeção (adequação das tampas principal AT, BT e lateral do tanque).
- Desenho nº XBR100141-NSK (Rev. 0): Flange (detalhamento mecânico, furações, canais de vedação e usinagem da flange de acoplamento do sensor).

Esclarecemos que não dispomos de arquivos editáveis em formato DWG nem de documentações/manuais internos específicos dos sensores de descarga parcial além dos desenhos construtivos de adaptação mecânica fornecidos.

PERGUNTA 6

“Entendemos que os sensores de descarga parcial do transformador ficarão em Itaipu no decorrer dos serviços de reparo de transformador. Gentileza confirmarem nosso entendimento.”

RESPOSTA

Flanges e Adaptações: Os flanges com as devidas adaptações podem ser enviados à fábrica para apoiar a execução dos serviços de reparo do transformador. No entanto, é requisito que todos esses componentes e adaptações retornem obrigatoriamente à Itaipu após a conclusão dos trabalhos.

Medição de Descargas Parciais (Método UHF):

PREGUNTA 5

Solicitamos el envío de la documentación relativa a los sensores de descarga parcial del transformador. Si es posible, en versión PDF o DWG.

RESPUESTA

Informamos que, en los anexos documentales disponibles, existen exclusivamente los planos mecánicos de interfaz y adaptación mecánica para la instalación de las bridas de los sensores UHF en las tapas de inspección de los transformadores, según los archivos adjuntos (Adaptación de bridas UHF anexo del 63306019520P(1)R0):

- Dibujo nº XBR100141-NTP (Rev. 0): Adaptación de tapas de inspección (adecuación de las tapas principales AT, BT y laterales del tanque).
- Dibujo nº XBR100141-NSK (Rev. 0): Brida (detalles mecánicos, perforaciones, ranuras de sellado y mecanizado de la brida de acoplamiento del sensor).

Aclaramos que no disponemos de archivos editables en formato DWG ni de documentación/manuales internos específicos de los sensores de descarga parcial, aparte de los planos constructivos de adaptación mecánica proporcionados.

PREGUNTA 6

Entendemos que los sensores de descarga parcial del transformador quedarán en Itaipú durante los servicios de reparación del transformador. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Bridas y adaptaciones: Las bridas con las debidas adaptaciones pueden ser enviadas a la fábrica para apoyar la ejecución de los servicios de reparación del transformador. Sin embargo, es un requisito que todos estos componentes y adaptaciones regresen a Itaipú tras la finalización del trabajo.

Medición de descargas parciales (Método UHF):

Cabe esclarecer que o sistema de medição de descargas parciais por UHF não está implementado de forma contínua/permanente na central. As medições com este método foram realizadas pontualmente em seu momento para fins de diagnóstico específico.

PERGUNTA 7

“Solicitamos o envio de fotos da parte ativa para avaliação do sistema de prensagem e içamento da parte ativa do transformador.”

RESPOSTA

Os registros fotográficos e as diretrizes de projeto do sistema de prensagem e içamento da parte ativa constam no relatório técnico em anexo (Imágenes Içamento Anexo del 63306019520P(1)R0).

Detalhamento Fotográfico e Construtivo:

Vista Geral e Pontos de Içamento (Figura 5, Pág. 10): Apresenta o conjunto estrutural do núcleo montado, destacando as vigas superiores e inferiores do jugo com os pontos e olhais dedicados para acoplamento dos dispositivos de suspensão e içamento da parte ativa.

Sistema de Prensagem Transversal (Figura 7, Pág. 11): Detalha os tirantes horizontais de aperto com conjuntos de molas/compensadores de pressão, responsáveis por garantir a prensagem mecânica contínua sobre as lâminas de ferro-silício e vigas dos jugos.

Isolação e Interfaces Mecânicas (Figuras 6 e 7, Págs. 10-11): Mostra a disposição dos calços e barreiras isolantes em fibra de vidro (classe térmica F, 155 °C) posicionados entre o núcleo magnético e as estruturas metálicas de prensagem/vigas de jugo, prevenindo contatos elétricos indevidos sob esforço mecânico.

PERGUNTA 8

“Solicitamos o envio de fotos da inspeção realizada após a retirada do transformador de operação.”

RESPOSTA

Em atendimento à solicitação, disponibiliza-se, em anexo a este Aditamento, o relatório técnico

Cabe aclarar que el sistema para medir descargas parciales por UHF no está implementado de forma continua/permanente en la central. Las mediciones con este método se realizaron puntualmente en su momento para fines de diagnósticos específicos.

PREGUNTA 7

Solicitamos el envío de fotos de la parte activa para la evaluación del sistema de prensado e izaje de la parte activa del transformador.

RESPUESTA

Los registros fotográficos y las directrices de diseño del sistema de prensado e izaje de la parte activa constan en el informe técnico adjunto (Imágenes Içamento Anexo del 63306019520P(1)R0).

Detalle fotográfico y constructivo:

Vista general y puntos de izaje (Figura 5, Pág. 10): Presenta el conjunto estructural del núcleo ensamblado, destacando las vigas superiores e inferiores del yugo con los puntos y cáncamos dedicados para el acoplamiento de los dispositivos de suspensión e izaje de la parte activa.

Sistema de prensado transversal (Figura 7, Pág. 11): Detalla los tirantes horizontales de apriete con conjuntos de resortes/compensadores de presión, responsables de garantizar el prensado mecánico continuo sobre las chapas de acero al silicio y las vigas de los jugos.

Aislamiento e interfaces mecánicas (Figuras 6 y 7, págs. 10-11): Muestra la disposición de los calzos y barreras aislantes de fibra de vidrio (clase térmica F, 155 °C) posicionados entre el núcleo magnético y las estructuras metálicas de prensado / vigas del yugo, previniendo contactos eléctricos indebidos bajo esfuerzo mecánico.

PREGUNTA 8

Solicitamos el envío de fotos de la inspección realizada tras la retirada del transformador de operación.

RESPUESTA

En respuesta a la solicitud, se pone a disposición en anexo a este Aditivo, el informe técnico 6330-

6330-50-19653-P (Relatório de Ocorrência de Falha e Inspeção Preliminar do Transformador Principal TU-15 Fase B), emitido pela SMIE.DT.

Figura 22 (pág. 20): Registro da inspeção e ensaios de isolamento CC nas blindagens magnéticas de parede lateral (região da bucha X1).

Figura 23 (pág. 21): Evidências do deslocamento de cilindros isolantes externos de presspan, com detalhes de cortes, rasgos e desalinhamento de espaçadores.

Figura 24 (pág. 21): Registro do deslocamento do cilindro direcionador de óleo e guias de fluxo superiores do enrolamento de alta tensão (lado da bucha X2).

Figura 25 (pág. 22): Registros dos elementos de pressão/prensagem das bobinas com sinais de escurecimento decorrentes de contato imperfeito/flutuação.

PERGUNTA 9

“Solicitamos o envio das documentações referentes as buchas do transformador (AT, BT e Neutro). Se possível em versão PDF ou DWG.”

RESPOSTA

Informamos que a documentação técnica referente a todas as buchas do transformador (Alta Tensão, Baixa Tensão e Neutro) está compilada e disponível nos seguintes arquivos em formato PDF, que constam como anexo deste Aditamento:

Bucha de Alta Tensão (AT - H1): Desenho 6330-DF-C9965-P (Bucha Micafil/ABB RTKG 550 kV / 1600 A - Óleo/SF6).

Bucha de Baixa Tensão (BT - X1/X2): Desenhos 6330-DF-80008-P e 6335-DF-80281-P (Bucha TUSA/BBC/COEMSA 25 kV / 25000 A).

Bucha de Neutro de Alta Tensão (Neutro - H0): Desenho 6333-DF-G2327-P e 63308080002P(1)R0 (Pag. 155 Fab. IEBB).

PERGUNTA 10

“Pelos desenhos encaminhados notamos que, atualmente o transformador opera com o

50-19653-P (Informe de Ocurrencia de Fallas e Inspección Preliminar del Transformador Principal TU-15 Fase B), emitido por SMIE.DT.

Figura 22 (página 20): Registro de la inspección y ensayos de aislamiento CC en los blindajes magnéticos de la pared lateral (región del buje X1).

Figura 23 (página 21): Evidencias del desplazamiento de los cilindros aislantes externos de presspan, con detalles de cortes, rasgaduras y desalineación de los espaciadores..

Figura 24 (pág. 21): Registro del desplazamiento del cilindro direccional de aceite y de las guías de flujo superiores del devanado de alta tensión (lado del buje X2)..

Figura 25 (pág. 22): Registros de los elementos de presión/prensado de las bobinas con signos de oscurecimiento derivados de un contacto imperfecto/potencial flotante.

PREGUNTA 9

Solicitamos el envío de la documentación referente a los bujes del transformador (AT, BT y Neutro). De ser posible, en versión PDF o DWG.

RESPUESTA

Informamos que la documentación técnica referente a todos los bujes del transformador (Alta Tensión, Baja Tensión y Neutro) está compilada y disponible en los siguientes archivos en formato PDF, que constan como anexo a este Aditivo:

Buje de Alta Tensión (AT - H1): Plano 6330-DF-C9965-P (Buje Micafil/ABB RTKG 550 kV / 1600 A - Aceite/SF6).

Buje de Baja Tensión (BT - X1/X2): Planos 6330-DF-80008-P y 6335-DF-80281-P (Buje TUSA/BBC/COEMSA 25 kV / 25000 A).

Buje de Neutro de Alta Tensión (Neutro - H0): Planos 6333-DF-G2327-P y 63308080002P(1)R0 (Pág. 155 Fab. IEBB).

PREGUNTA 10

Por los planos enviados, notamos que actualmente el transformador opera con el

sistema de membrana, seria possível alterar para sistema de bolsa de borracha?”

RESPOSTA

Sim, a substituição do sistema de membrana por bolsa de borracha (*air cell*) é tecnicamente aceita e considerada viável, desde que sejam rigorosamente respeitadas as seguintes condições de contorno e restrições dimensionais:

Restrição Dimensional e Recinto Existente: O transformador será instalado em um compartimento existente (cela fechada e com volume útil limitado), projetado sob medida para o arranjo dimensional da unidade original. Nenhuma alteração no conservador poderá ultrapassar as dimensões máximas externas (comprimento, largura e, especialmente, a altura máxima admissível).

Interfaces Físicas e Mecânicas: Devem ser rigorosamente mantidas todas as cotas das interfaces existentes, incluindo as tubulações de interligação ao relé Buchholz, declividades normativas dos tubos coletores de gás, posições de flanges de dreno/filtragem e tubulação para o secador de ar.

Intercambiabilidade e Distâncias de Isolamento: A solução adotada não pode interferir nas distâncias elétricas em relação às paredes do cubículo, teto, buchas de BT/Neutro ou com os barramentos blindados.

Dimensionamento Volumétrico: A bolsa de borracha selecionada deverá comportar com segurança a expansão e contração térmica do volume total de óleo isolante em todas as faixas operativas de carga e temperatura ambiente.

Dessa forma, a proponente poderá prever a utilização de bolsa de borracha, cabendo, durante a execução contratual, a apresentação do memorial de cálculo volumétrico e do desenho dimensional do conjunto para homologação técnica prévia.

PERGUNTA 11

“Com relação as rodas do transformador, entendemos que as mesmas ficarão em Itaipu no decorrer dos serviços de reparo de

sistema de membrana. ¿Sería posible cambiar a un sistema de bolsa de goma?

RESPUESTA

Sí, la sustitución del sistema de membrana por bolsa de goma (*air cell*) es técnicamente aceptada y considerada viable, siempre que se respeten estrictamente las siguientes condiciones de contorno y restricciones dimensionales:

Restricción dimensional y recinto existente: El transformador se instalará en un compartimento existente (celda cerrada y con volumen útil limitado), diseñado a medida para el arreglo dimensional de la unidad original. Ninguna alteración en el conservador podrá sobrepasar las dimensiones externas máximas (longitud, ancho y, especialmente, la altura máxima admisible).

Interfaces físicas y mecánicas: Deben mantenerse estrictamente todas las cotas de las interfaces existentes, incluyendo las tuberías de interconexión al relé Buchholz, las pendientes normativas de los tubos colectores de gas, las posiciones de las bridas de drenaje/filtrado y la tubería para el secador de aire.

Intercambiabilidad y distancias de aislamiento: La solución adoptada no puede interferir en las distancias eléctricas con relación a las paredes de la celda (cubículo), el techo, los bujes de BT/Neutro o con las barras blindadas.

Dimensionamiento volumétrico: La bolsa de goma seleccionada deberá absorber con seguridad la expansión y contracción térmica del volumen total de aceite aislante en todos los rangos operativos de carga y temperatura ambiente.

De esta forma, el oferente podrá prever la utilización de una bolsa de goma, correspondiéndole, durante la ejecución contractual, la presentación de la memoria de cálculo volumétrico y del dibujo dimensional del conjunto para su homologación técnica previa.

PREGUNTA 11

Con relación a las ruedas del transformador, entendemos que las mismas permanecerán en Itaipu durante los servicios de reparación del

transformador. Gentileza confirmarem nosso entendimento.”

RESPOSTA

Confirmamos que o entendimento está correto: as rodas do transformador permanecerão em Itaipu durante os serviços de reparo em fábrica, considerando as seguintes condições técnicas e operacionais:

Dispositivo de Movimentação Interna da Central: Os conjuntos de rodas (carros de translação sobre trilhos) são recursos operacionais de manuseio interno na Casa de Força, utilizados exclusivamente no trajeto entre o nicho de operação e a galeria de transformadores (sob o raio de ação das pontes rolantes).

Condição de Operação no Nicho: Em serviço normal na cela, o transformador não permanece apoiado sobre rodas. Conforme as especificações de projeto, a unidade é macaqueada na posição definitiva, as rodas são retiradas e a base é assentada diretamente sobre sapatas de sustentação e calços de travamento fixados aos trilhos.

Configuração de Transporte Rodoviário: Para o transporte rodoviário até a fábrica, o corpo do transformador viaja sem as rodas. O tanque é acomodado e fixado na carreta rebaixada (tipo viga/gôndola) por meio de consoles ou sapatas laterais de apoio específicas.

PERGUNTA 12

“Notamos que no item 4.4.1. Materiais e serviços obrigatórios f) Substituição e revisão de acessórios do transformador do Anexo I - Especificação Técnica é citado que deverão ser realizados os seguintes serviços nas buchas:

- a. Bucha de alta tensão H1: Inspeção visual e limpeza; Medição de fator de potência e capacitâncias C1 e C2; Ensaio de isolamento do tap capacitivo da bucha.
- b. Bucha de neutro H0: Inspeção visual e limpeza.
- c. Buchas de baixa tensão X1 e X2: Inspeção visual e limpeza; Verificação do condutor interno da bucha.

Assim, como no item 4.4.2. Materiais e serviços

transformador. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Confirmamos que el entendimiento es correcto: las ruedas del transformador permanecerán en Itaipu durante los servicios de reparación en fábrica, considerando las siguientes condiciones técnicas y operativas:

Dispositivo de movimiento interno de la central: Los conjuntos de ruedas (carros de traslación sobre rieles) son recursos operativos de manipulación interna en la Casa de Máquinas, utilizados exclusivamente en el trayecto entre el nicho de operación y la galería de transformadores (bajo el radio de acción de los puentes grúa).

Condición de operación en el nicho: En servicio normal en la celda, el transformador no permanece apoyado sobre ruedas. Conforme a las especificaciones de diseño, la unidad es izada con gatos hidráulicos en su posición definitiva, se retiran las ruedas y la base se asienta directamente sobre zapatas de sustentación y calzos de trabamamiento fijados a los rieles.

Configuración de transporte por carretera: Para el transporte por carretera hasta la fábrica, el cuerpo del transformador viaja sin las ruedas. El tanque se acomoda y fija en la carreta rebajada (tipo viga/góndola) por medio de ménsulas o zapatas laterales de apoyo específicas.

PREGUNTA 12

Notamos que en el ítem 4.4.1. Materiales y servicios obligatorios f) Sustitución y revisión de accesorios del transformador del Anexo I - Especificación Técnica, se cita que deberán ser realizados los siguientes servicios en los bujes:

- a. Bujes de alta tensión H1: Inspección visual y limpieza; Medición de factor de potencia y capacitancias C1 y C2; Ensayo de aislamiento del tap capacitivo del buje.
- b. Bujes de neutro H0: Inspección visual y limpieza.
- c. Bujes de baja tensión X1 y X2: Inspección visual y limpieza; Verificación del conductor interno del buje.

Así, como en el ítem 4.4.2. Materiales y servicios

adicionais, não é citado nenhum outro tipo de serviços adicionais com relação as buchas, entendemos que as mesmas se encontram aptas para a reutilização após a realização dos procedimentos citados no Anexo I - Especificação Técnica. Gentileza confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

O entendimento está **correto em princípio**, com a premissa de que as buchas existentes (H1, H0, X1 e X2) foram retiradas de operação íntegras e estão previstas para **reaproveitamento**, devendo, contudo, ser consideradas todas as condições e cenários a seguir:

1. Condição de Aceitação e Reaproveitamento

- **Atendimento aos Critérios Normativos:** A confirmação da reutilização é condicionada a que todos os procedimentos do item 4.4.1 (inspeção visual, limpeza, medição de capacitâncias C1/C2, fator de potência/tangente delta e ensaio de isolamento do tap capacitivo em H1, além da integridade dos condutores internos em X1/X2 e H0) apresentem resultados plenamente satisfatórios, aderentes aos históricos de manutenção e às normas ABNT NBR 5034 / IEC 60137 / IEEE C57.19.00.

2. Substituição Obrigatória de Guarnições e Vedações

- **Juntas Novas:** O reaproveitamento dos corpos isoladores não isenta a **substituição obrigatória de 100% das juntas de vedação** (anéis de borracha nitrílica, juntas planas/cônicas de topo, anéis de vedação de flange e gaxetas de passagem) por componentes novos. Nenhuma junta utilizada anteriormente poderá ser reutilizada na montagem final.

3. Validação nos Ensaiois Finais de Rotina (FAT)

- **Desempenho no Conjunto Montado:** A aptidão definitiva das buchas será ratificada durante os ensaios dielétricos de fábrica com o transformador completamente

adicionales, no se cita ningún otro tipo de servicios adicionales con relación a los bujes, entendemos que los mismos se encuentran aptos para su reutilización después de la realización de los procedimientos citados en el Anexo I - Especificación Técnica. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

El entendimiento es correcto en principio, con la premisa de que los bujes existentes (H1, H0, X1 y X2) fueron retirados de operación íntegros y están previstos para su **reaprovechamiento**, debiendo, sin embargo, ser consideradas todas las condiciones y escenarios a continuación:

1. Condición de aceptación y reaprovechamiento

- **Cumplimiento de los criterios normativos:** La confirmación de la reutilización está condicionada a que todos los procedimientos del ítem 4.4.1 (inspección visual, limpieza, medición de capacitancias C1/C2, factor de potencia/tangente delta y ensayo de aislamiento del tap capacitivo en H1, además de la integridad de los conductores internos en X1/X2 y H0) presenten resultados plenamente satisfactorios, acordes a los historiales de mantenimiento y a las normas ABNT NBR 5034 / IEC 60137 / IEEE C57.19.00.

2. Sustitución obligatoria de guarniciones y sellos

- **Juntas nuevas:** El reaprovechamiento de los cuerpos aisladores no exime la **sustitución obligatoria del 100% de las juntas de sellado** (anillos de caucho nitrílico, juntas planas/cônicas de tope, anillos de sellado de brida y empaquetaduras de paso) por componentes nuevos. Ninguna junta utilizada anteriormente podrá ser reutilizada en el montaje final.

3. Validación en los ensayos finales de rutina (FAT)

- **Desempeño en el conjunto montado:** La aptitud definitiva de los bujes será ratificada durante los ensayos dieléctricos de fábrica con el transformador completamente

montado (tensão suportável à frequência industrial, tensão induzida com medição de descargas parciais e impulsos atmosférico/manobra).

- **Controle Comparativo:** Conforme procedimento padrão, as medições de capacitância e fator de potência deverão ser conferidas antes da montagem e repetidas após os ensaios dielétricos finais para assegurar que não houve degradação interna sob solicitação elétrica.

4. Procedimentos em Caso de Não Conformidade ou Reprovação

- **Emissão de Relatório de Divergência:** Se durante as inspeções ou ensaios preliminares for constatada qualquer anomalia intrínseca (trincas no corpo RIP, desvios de capacitância superiores a 1%, variação excessiva de fator de potência, falha de estanqueidade ou danos no tubo condutor), a Contratada deverá formalizar imediatamente um Relatório de Divergência / Não Conformidade.
- **Substituição de Componentes:** Componentes reprovados não poderão ser reinstalados. Nessa hipótese, será avaliada a utilização de buchas reservas sobressalentes disponibilizadas pela Itaipu ou a aplicação de aditivo para fornecimento de unidade nova, conforme deliberação técnica e contratual.

5. Acessórios de Conexão e Fixação

- **Terminais e Prisoneiros:** Os conectores terminais externos (alta tensão, baixa tensão e neutro) e os estojos de fixação deverão ser inspecionados. Aqueles que apresentarem danos nas roscas, oxidação ou deformações nas superfícies de contato deverão ser devidamente recuperados ou substituídos.

PERGUNTA 13

“Conforme Anexo II - Orçamento Estimado, entendemos que para este processo os preços apresentados poderão ser superiores ao orçamento estimado por Itaipu. Pedimos

montado (tensión soportada a frecuencia industrial, tensión inducida con medición de descargas parciales e impulsos atmosféricos/de maniobra).

- **Control comparativo:** Conforme al procedimiento estándar, las mediciones de capacitancia y factor de potencia deberán ser comprobadas antes del montaje y repetidas después de los ensayos dieléctricos finales para asegurar que no hubo degradación interna bajo solicitud eléctrica.

4. Procedimientos en caso de no conformidad o reprobación

- **Emisión de Informe de Divergencia:** Si durante las inspecciones o ensayos preliminares se constata cualquier anomalía intrínseca (fisuras en el cuerpo RIP, desviaciones de capacitancia superiores al 1%, variación excesiva del factor de potencia, falla de estanqueidad o daños en el tubo conductor), la Contratista deberá formalizar inmediatamente un Informe de Divergencia / No Conformidad.
- **Sustitución de componentes:** Los componentes reprobados no podrán ser reinstalados. En esta hipótesis, se evaluará la utilización de bujes de repuesto disponibilizados por Itaipu o la aplicación de un **Aditivo** para el suministro de una unidad nueva, conforme a la deliberación técnica y contractual.

5. Accesorios de conexión y fijación

- **Terminales y espárragos:** Los conectores terminales externos (alta tensión, baja tensión y neutro) y los espárragos de fijación deberán ser inspeccionados. Aquellos que presenten daños en las roscas, oxidación o deformaciones en las superficies de contacto deberán ser debidamente recuperados o sustituidos.

PREGUNTA 13

Conforme al Anexo II - Presupuesto Estimado, entendemos que para este proceso los precios presentados podrán ser superiores al presupuesto estimado por Itaipu. Favor confirmar nuestro

gentileza confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

O Orçamento Estimado é uma referência para a elaboração da proposta comercial. Caso a proponente entenda necessário, poderá apresentar preço superior ao Orçamento Estimado da ITAIPU. Nesse caso, o(a) Pregoeiro(a) poderá julgar se os preços (unitário e total) ofertados coincidem com a realidade praticada no mercado.

Non obstante, a ITAIPU informa que deverão ser respeitados os limites estabelecidos para os itens 1, 2 e 5 da Planilha de Preços - Anexo III do CBC.

PERGUNTA 14

“Considerando o disposto no Anexo IV - Minuta de Contrato, entendemos que a responsabilidade da CONTRATADA é limitado aos danos causados à Itaipu, estando portando excluída a responsabilidade por danos a terceiros. Pedimos gentileza confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A Cláusula 44 estabelece expressamente que a CONTRATADA responde pela integral indenização à ITAIPU ou a terceiros pelos danos e prejuízos diretos e indiretos que causar, por si ou por seus prepostos, na execução do contrato. Assim, sua responsabilidade não se limita aos danos causados à ITAIPU, abrangendo também aqueles eventualmente causados a terceiros.

PERGUNTA 15

“Considerando o disposto no Anexo IV - Minuta de Contrato, entendemos que na hipótese de atraso de pagamentos devidos, será corrigido com base no disposto no artigo 406 do Código civil que estabelece a taxa que estiver em vigor para a mora do pagamento de impostos devidos à Fazenda Nacional. Pedimos gentileza confirmar nosso entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Na hipótese de ocorrência de atraso de pagamento imputável à ITAIPU, eventual pleito de recomposição financeira poderá ser analisado à luz das

entendimiento.

RESPUESTA

El Presupuesto Estimado es una referencia para la elaboración de la oferta comercial. En caso de que el oferente lo considere necesario, podrá presentar un precio superior al Presupuesto Estimado de ITAIPU. En ese caso, el Subastador(a) podrá juzgar si los precios (unitario y total) ofertados coinciden con la realidad practicada en el mercado.

No obstante, ITAIPU informa que deberán ser respetados los límites establecidos para los ítems 1, 2 y 5 de la Planilla de Precios - Anexo III del PBC.

PREGUNTA 14

Considerando lo dispuesto en el Anexo IV - Minuta de Contrato, entendemos que la responsabilidad de la CONTRATISTA se limita a los daños causados a Itaipu, estando por tanto excluida la responsabilidad por daños a terceros. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. La Cláusula 44 establece expresamente que la CONTRATISTA responde por la indemnización integral a ITAIPU o a terceros por los daños y perjuicios directos o indirectos causados por ella o sus representantes, en la ejecución del contrato. Así, su responsabilidad no se limita a los daños causados a ITAIPU, abarcando también aquellos eventualmente causados a terceros.

PREGUNTA 15

Considerando lo dispuesto en el Anexo IV - Minuta de Contrato, entendemos que en la hipótesis de retraso en los pagos devidos, será corregido con base en lo dispuesto en el artículo 406 del Código Civil, que establece la tasa que esté en vigor para la mora en el pago de impuestos adeudados a la Hacienda Nacional. Favor confirmar nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. En la hipótesis de ocurrencia de un atraso de pago imputable a ITAIPU, un eventual reclamo de recomposición financiera podrá ser analisado a la luz de las

circunstâncias do caso concreto, observada a legislação aplicável e mediante procedimento próprio, não havendo previsão normativa binacional que possibilite estabelecer previamente a aplicação automática de algum regramento específico, a exemplo da definição de alguma taxa.

PERGUNTA 16

“Considerando o disposto no Anexo IV - Minuta de Contrato, considerando a necessidade de aprovação da subcontratação pela Itaipu e a restrição a determinadas atividades, entendemos que a mesma somente será recusada pela Itaipu por qualificações técnicas. Caso não se restrinja a esta qualificação, gentileza esclarecer.”

RESPOSTA

Entendimento correto, desde que a atividade que se pretenda subcontratar seja uma das estabelecidas no parágrafo primeiro da Cláusula 45.

PERGUNTA 17

“Cláusula 2º

Itaipu, solicitamos que a Proposta Técnica do Fornecedor seja um anexo do Contrato, e que seu entendimento prevaleça em caso de conflito de entendimento entre os anexos. Peço que avalie.”

RESPOSTA

Pedido indeferido. Não há exigência de apresentação de proposta técnica neste certame, e os anexos do contrato serão tão somente os elencados na cláusula 2ª da Minuta de Contrato - Anexo IV do CBC, prevalecendo o disposto no parágrafo primeiro desta cláusula em caso de divergência entre os documentos.

PERGUNTA 18

“Cláusula 4ª:

Itaipu, entendemos que, exceto no caso de alteração de escopo que implique tão somente no aumento ou diminuição das quantidades de escopo já previstas no fornecimento, as quais entendemos devem ser obrigatoriamente atendidas pela Contratada, quaisquer outras alterações somente poderão ocorrer mediante

circunstancias del caso concreto, observando la legislación aplicable y mediante un procedimiento propio, no habiendo previsión normativa binacional que posibilite establecer previamente la aplicación automática de alguna regla específica, como por ejemplo la definición de alguna tasa.

PREGUNTA 16

Considerando lo dispuesto en el Anexo IV - Minuta de Contrato, y considerando la necesidad de aprobación de la subcontratación por parte de Itaipu y la restricción a determinadas actividades, entendemos que la misma solamente será rechazada por Itaipu por calificaciones técnicas. En caso de que no se restrinja a esta calificación, favor aclarar.

RESPUESTA

Entendimiento correcto, siempre que la actividad que se pretenda subcontratar sea una de las establecidas en el párrafo primero de la Cláusula 45.

PREGUNTA 17

Cláusula 2º

Itaipu, solicitamos que la Oferta Técnica del Proveedor sea un anexo del Contrato, y que su entendimiento prevalezca en caso de conflicto de entendimiento entre los anexos. Solicitamos que se evalúe.

RESPUESTA

Solicitud rechazada. No existe exigencia de presentación de oferta técnica en este certamen, y los anexos del contrato serán única y exclusivamente los enumerados en la cláusula 2ª de la Minuta de Contrato - Anexo IV del PBC, prevaleciendo lo dispuesto en el párrafo primero de esta cláusula en caso de divergencia entre los documentos.

PREGUNTA 18

Cláusula 4ª:

Itaipu, entendemos que, excepto en el caso de alteración de alcance que implique única y exclusivamente el aumento o disminución de las cantidades de alcance ya previstas en el suministro, las cuales entendemos deben ser obligatoriamente atendidas por el Contratista, cualesquiera otras alteraciones solamente

acordo entre as Partes e mediante a compensação dos devidos custos e adequação de cronograma em favor da Contratada. Favor, confirmar entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A Cláusula 4ª estabelece expressamente a obrigação da CONTRATADA de aceitar os acréscimos ou supressões nos quantitativos dos fornecimentos e/ou serviços objeto do contrato, observada a limitação de 25% do valor contratual e mantidas as condições originalmente pactuadas. Eventuais alterações contratuais deverão observar a disciplina contratual e normativa aplicável à ITAIPU, não sendo possível confirmar, de forma genérica e antecipada, que toda modificação diversa da mera variação quantitativa dependa necessariamente de acordo entre as partes ou enseje compensação adicional em favor da CONTRATADA.

PERGUNTA 19

“Cláusula 5ª

Parágrafo 1º, Letra c) - Entendemos que recusas de materiais ou insumos pela fiscalização de Itaipu somente poderão ser realizadas se comportadamente não estiverem de acordo com a especificação técnica. Favor, confirmar entendimento.

Parágrafo 1º, Letra e) - Entendemos que recusa de serviços somente poderão ocorrer pela fiscalização de Itaipu quando comprovadamente em desacordo com as especificações técnicas. Favor, confirmar entendimento.”

RESPOSTA

O entendimento é incorreto.

A Cláusula 5ª, Parágrafo 1º, confere à Fiscalização da ITAIPU a ampla prerrogativa de rejeitar materiais, insumos e serviços que se apresentem defeituosos, inadequados ou executados em desacordo não apenas com as Especificações Técnicas, mas também com as normas técnicas pertinentes (ABNT, IEC, IEEE), os planos de qualidade e testes (PCQ e PIT) e as boas práticas de engenharia e fabricação.

A atuação da Fiscalização será sempre pautada em critérios técnicos objetivos e motivados, não cabendo, contudo, restringir unilateralmente o

podrán ocurrir mediante acuerdo entre las Partes y mediante la compensación de los debidos costos y adecuación de cronograma a favor de la Contratada. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. La Cláusula 4ª establece expresamente la obligación del CONTRATISTA de aceptar los incrementos o supresiones en las cantidades de los suministros y/o servicios objeto del contrato, observada la limitación del 25% del valor contractual y mantenidas las condiciones originalmente pactadas. Eventuales alteraciones contractuales deberán observar la disciplina contractual y normativa aplicable a ITAIPU, no siendo posible confirmar, de forma genérica y anticipada, que toda modificación distinta de la mera variación cuantitativa dependa necesariamente de un acuerdo entre las partes o dé lugar a una compensación adicional a favor de la CONTRATADA.

PREGUNTA 19

Cláusula 5ª

Párrafo 1º, Letra c) - Entendemos que los rechazos de materiales o insumos por la fiscalización de Itaipu solamente podrán ser realizados si comprobadamente no están de acuerdo con la especificación técnica. Favor confirmar entendimiento.

Párrafo 1º, Letra e) - Entendemos que el rechazo de servicios solamente podrá ocurrir por la fiscalización de Itaipu cuando comprobadamente estén en desacuerdo con las especificaciones técnicas. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

El entendimiento es incorrecto.

La Cláusula 5ª, Parágrafo 1º, otorga a la Fiscalización de ITAIPU la amplia prerrogativa de rechazar materiales, insumos y servicios que se presenten defectuosos, inadecuados o ejecutados en desacuerdo no solo con las Especificaciones Técnicas, sino también con las normas técnicas pertinentes (ABNT, IEC, IEEE), los planos de calidad y ensayos (PCQ y PIT) y las buenas prácticas de ingeniería y fabricación.

La actuación de la Fiscalización siempre estará pautada en criterios técnicos objetivos y motivados, no cabiendo, sin embargo, restringir

poder fiscalizatório apenas às previsões textuais da Especificação Técnica isolada. Permanecem inalteradas as disposições da minuta contratual.

PERGUNTA 20

“Cláusula 9ª

Solicitamos seja informado o prazo máximo para emissão da OS após a assinatura do contrato para fins de programação.”

RESPOSTA

Informa-se que não há um prazo fixo predeterminado no contrato para a emissão da Ordem de Início de Serviço (OIS). A data de emissão da OIS será definida de comum acordo entre a ITAIPU e a Contratada durante a Reunião Inicial, a ser convocada pela fiscalização logo após o recebimento formal do Instrumento Contratual devidamente assinado por ambas as partes. Nessa ocasião, serão ajustados os alinhamentos técnicos, administrativos e os prazos de mobilização para atendimento à programação dos serviços.

PERGUNTA 21

“Cláusula 12ª

Parágrafo 1º - Entendemos que se houver solicitação por parte de Itaipu de reprogramação na execução do escopo do contrato, os impactos no fornecimento comprovados pela Contratada deverão ser ressarcidos financeiramente, bem como deverá ser readequado o cronograma de entrega dos marcos. Favor, confirmar entendimento.”

RESPOSTA

O entendimento é parcialmente correto. Caso ocorra solicitação formal de reprogramação por parte de Itaipu que impacte o caminho crítico do escopo contratual, o cronograma de entrega dos marcos será devidamente readequado por mútuo acordo.

Com relação a eventuais impactos financeiros decorrentes de reprogramações demandadas pela ITAIPU, a situação deverá ser analisada no caso concreto pela gestão e fiscalização da Itaipu.

unilateralmente el poder de fiscalización únicamente a las previsiones textuales de la Especificación Técnica aislada. Permanecen inalteradas las disposiciones de la minuta contractual.

PREGUNTA 20

Cláusula 9ª Solicitamos que se informe el plazo máximo para la emisión de la OS luego de la firma del contrato para fines de programación.

RESPUESTA

Se informa que no hay un plazo fijo predeterminado en el contrato para la emisión de la Orden de Inicio de Servicio (OIS). La fecha de emisión de la OIS será definida de común acuerdo entre ITAIPU y la Contratista durante la Reunión Inicial, a ser convocada por la fiscalización inmediatamente después de la recepción formal del Instrumento Contractual debidamente firmado por ambas partes. En esa ocasión, se ajustarán los alineamientos técnicos, administrativos y los plazos de movilización para atender la programación de los servicios.

PREGUNTA 21

Cláusula 12ª

Párrafo 1º - Entendemos que si Itaipu solicita una reprogramación en la ejecución del alcance del contrato, los impactos en el suministro comprobados por la Contratada deberán ser resarcidos financieramente, así como deberá ser readecuado el cronograma de entrega de los hitos. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

El entendimiento es parcialmente correcto. En caso de que ocurra una solicitud formal de reprogramación por parte de Itaipu que impacte la ruta crítica del alcance contractual, el cronograma de entrega de los marcos será debidamente readecuado por mutuo acuerdo.

Con relación a eventuales impactos financieros derivados de reprogramaciones demandadas por ITAIPU, la situación deberá ser analizada en el caso concreto por la gestión y fiscalización de Itaipu.

PERGUNTA 22**“Cláusula 14ª**

Será considerada falha na execução dos serviços sujeitas a pedido de revisão por Itaipú apenas quando houver desconformidade em relação as condições da especificação técnica. Favor, confirmar entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Considera-se falha na execução dos serviços qualquer desconformidade em relação à Especificação Técnica, aos termos e condições deste Contrato, às normas técnicas aplicáveis (ABNT, IEC, IEEE e regulatórias vigentes), bem como às boas práticas de engenharia e regras de segurança e meio ambiente da Itaipu.

PERGUNTA 23**“Cláusula 15ª**

Parágrafos 1º e 2 - Solicitamos informar qual o prazo máximo para manifestação de Itaipú após ser informada pela Contratada da conclusão do fornecimento para fins de emissão do Certificado de Recebimento.”

RESPOSTA

Em atenção ao questionamento da proponente, informa-se que, considerando o histórico de contratos anteriores, estima-se um prazo de até 30 (trinta) dias corridos para manifestação da Itaipu, contados a partir do recebimento da comunicação formal de conclusão do fornecimento acompanhada de toda a documentação técnica exigida (relatórios de ensaios, manuais e data book). Esclarece-se que eventual decurso deste prazo sem manifestação formal não constituirá aceite tácito do fornecimento.

PERGUNTA 24**“Cláusula 17ª**

Item VII) - Entendemos que o prazo para apresentação dos preços unitários deveriam ser de 60 (sessenta) dias. Favor confirmar entendimento.”

RESPOSTA

O entendimento é incorreto.

Conforme estabelecido expressamente no Capítulo X (Obrigações da Contratada), Cláusula

PREGUNTA 22**Cláusula 14ª**

Solo se considerará falla en la ejecución de los servicios, sujeta a pedido de revisión por Itaipu, cuando haya no conformidad en relación con las condiciones de la especificación técnica. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Se considera falla en la ejecución de los servicios cualquier no conformidad en relación con la Especificación Técnica, a los términos y condiciones de este Contrato, a las normas técnicas aplicables (ABNT, IEC, IEEE y normativas vigentes), así como a las buenas prácticas de ingeniería y reglas de seguridad y medio ambiente de Itaipu.

PREGUNTA 23**Cláusula 15ª**

Paragrafos 1º y 2 - Solicitamos informar cuál es el plazo máximo para la manifestación de Itaipu luego de ser informada por la Contratada de la conclusión del suministro para fines de emisión del Certificado de Recepción.

RESPUESTA

En atención a la consulta del oferente, se informa que, considerando el historial de contratos anteriores, se estima un plazo de hasta 30 (treinta) días corridos para la manifestación de Itaipu, contados a partir de la recepción de la comunicación formal de conclusión del suministro acompañada de toda la documentación técnica exigida (informes de ensayos, manuales y *data book*). Se aclara que el eventual transcurso de este plazo sin manifestación formal no constituirá la aceptación tácita del suministro.

PREGUNTA 24**Cláusula 17ª**

Ítem VII) - Entendemos que el plazo para la presentación de los precios unitarios debería ser de 60 (sesenta) días. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

El entendimiento es incorrecto.

Conforme a lo establecido expresamente en el Capítulo X (Obligaciones de la Contratada),

17ª, inciso VII da Minuta de Contrato (Anexo IV), o prazo previsto na documentação é de até 5 (cinco) dias corridos contados da data estabelecida na OIS (Ordem de Início de Serviço), e não de 60 (sessenta) dias:

"apresentar à área gestora, em até 5 (cinco) dias corridos da data estabelecida na OIS, a composição do Preço Unitário de cada um dos itens da Proposta Comercial, discriminando: materiais, equipamentos, peças, mão de obra, BDI utilizado na composição dos custos, transporte aéreo e terrestre, hospedagem, frete de ferramentas/equipamentos/insumos e outros que a CONTRATADA julgar necessário, conforme planilha auxiliar anexa a este CONTRATO."

PERGUNTA 25

"Cláusula 29ª

Entendemos que eventuais compensações a serem realizadas por Itaipu somente ocorrerão com base no respectivo contrato. Favor, confirmar entendimento."

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A cláusula contratual não limita a compensação ou dedução de valores a débitos decorrentes exclusivamente deste Contrato. Nos termos da minuta, a ITAIPU poderá deduzir valores decorrentes de penalidades ou de outros débitos da CONTRATADA oriundos dos compromissos assumidos neste Contrato ou de qualquer outra relação jurídica formalizada com a ITAIPU, observados os pressupostos aplicáveis ao caso concreto.

PERGUNTA 26

"Cláusula 33ª

item II) - Entendemos que se a Contratada cumprir com a data do marco final, eventuais multas aplicadas por atraso de marcos intermediários serão ressarcidas à Contratada. Favor, confirmar entendimentos."

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A minuta contratual estabelece multas moratórias pelo descumprimento do prazo de execução de cada marco contratual, não havendo previsão de

Cláusula 17ª, inciso VII de la Minuta de Contrato (Anexo IV), el plazo previsto en la documentación es de hasta 5 (cinco) días corridos contados desde la fecha establecida en la OIS (Orden de Inicio de Servicio), y no de 60 (sesenta) días:

"presentar al área gestora, en hasta 5 (cinco) días corridos a partir de la fecha establecida en la OIS, la composición del Precio Unitario de cada uno de los ítems de la Oferta Comercial, discriminando: materiales, equipamientos, piezas, mano de obra, BGI utilizado en la composición de los costos, transporte aéreo y terrestre, hospedaje, flete de herramientas / equipamientos / insumos y otros que el CONTRATISTA juzgue necesario, conforme planilla auxiliar anexa a este CONTRATO."

PREGUNTA 25

Cláusula 29ª

Entendemos que las eventuales compensaciones a ser realizadas por Itaipu solamente ocurrirán con base en el respectivo contrato. Favor confirmar entendimiento."

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. La cláusula contractual no limita la compensación o deducción de valores a débitos derivados exclusivamente de este Contrato. En los términos de la Minuta de Contrato, ITAIPU podrá deducir valores derivados de penalidades o de otros débitos de la CONTRATISTA provenientes de los compromisos asumidos en este Contrato o de cualquier otra relación jurídica formalizada con ITAIPU, observados los presupuestos aplicables al caso concreto.

PREGUNTA 26

Cláusula 33ª

ítem II) - Entendemos que si la Contratada cumple con la fecha del marco final, las eventuales multas aplicadas por atraso en marcos intermedios serán resarcidas a la Contratada. Favor confirmar entendimiento."

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. La Minuta de Contrato establece multas moratorias por incumplimiento del plazo de ejecución de cada marco contractual, no habiendo previsión de reembolso

ressarcimento ou cancelamento dessas multas em razão do posterior cumprimento do marco final.

PERGUNTA 27

“Cláusula 39ª

Entendemos ao menos as multas aplicáveis por atraso terão natureza compensatória. Favor, confirmar entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. As penalidades aplicadas nos casos de atraso são multas moratórias, conforme o que está claramente disposto nos itens II e III, da Cláusula 33.

PERGUNTA 28

“Cláusula 43ª, §4º:

Entendemos que o período de garantia não deverá ser renovado quando houver substituição de equipamentos e que os equipamentos substituídos são de propriedade da Hitachi. Favor, confirmar entendimento.”

RESPOSTA

Período de garantia (Entendimento INCORRETO):

Não procede o entendimento de que a garantia não é prorrogada. Nos termos expressos do § 4º da cláusula de Garantia da Minuta de Contrato, os produtos ou componentes defeituosos que vierem a ser substituídos durante o período de vigência da garantia contarão obrigatoriamente com um período adicional de garantia de 12 (doze) meses, contados a partir da data de sua respectiva substituição. Esclarece-se que esse prazo adicional de 12 meses se aplica especificamente ao item/componente substituído.

Propriedade dos equipamentos substituídos (Entendimento CORRETO COM RESSALVA):

Confirma-se o entendimento de que os itens defeituosos substituídos durante o período de garantia tornar-se-ão de propriedade da CONTRATADA, em estrita consonância com a previsão do § 4º da referida cláusula, ressalvada a hipótese de a ITAIPU e a CONTRATADA decidirem formalmente de modo diverso por escrito. Caberá à CONTRATADA assumir a total

o cancelación de estas multas debido al cumplimiento posterior del marco final.

PREGUNTA 27

Cláusula 39ª

Entendemos que, al menos, las multas aplicables por atraso tendrán naturaleza compensatoria. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Las penalidades aplicadas en casos de atraso son multas moratorias, tal y como se establece claramente en los ítems II y III, de la Cláusula 33.

PREGUNTA 28

Cláusula 43ª, §4º:

Entendemos que el período de garantía no deberá ser renovado cuando haya sustitución de equipos y que los equipos sustituidos son propiedad de Hitachi. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

Período de garantía (Entendimiento INCORRECTO):

No procede el entendimiento de que la garantía no es prorrogada. En los términos expresos del § 4º de la cláusula de Garantía de la Minuta de Contrato, los productos o componentes defectuosos que lleguen a ser sustituidos durante el período de vigencia de la garantía contarán obligatoriamente con un período adicional de garantía de 12 (doce) meses, contados a partir de la fecha de su respectiva sustitución. Se aclara que este plazo adicional de 12 meses se aplica específicamente al ítem/componente sustituido.

Propiedad de los equipos sustituidos (Entendimiento CORRECTO CON SALVEDAD):

Se confirma el entendimiento de que los ítems defectuosos sustituidos durante el período de garantía pasarán a ser propiedad de la CONTRATISTA, en estricta consonancia con la previsión del § 4º de la referida cláusula, con la salvedad de la hipótesis de que ITAIPU y la CONTRATISTA decidan formalmente de modo diverso por escrito. Corresponderá a la

responsabilidade e ônus pela retirada, transporte, desembaraço e correta destinação/descarte ambiental dos itens substituídos, respeitados eventuais prazos necessários para realização de perícias conjuntas ou relatórios de análise de causa de falha.

.

PERGUNTA 29

“Cláusula 44ª e Parágrafo único

Entendemos que a responsabilidade da Contratada deverá estar limitada até 100% do valor total do contrato, excluída responsabilidade por danos indiretos e lucros cessantes. Favor, confirmar entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A Cláusula 44 prevê a responsabilidade da CONTRATADA pela integral indenização à ITAIPU ou a terceiros pelos danos e prejuízos diretos e indiretos decorrentes de atos ou omissões culposos ou dolosos praticados por ela ou por seus prepostos na execução contratual. A minuta não contempla limitação de responsabilidade ao valor do contrato, tampouco exclusão genérica de responsabilidade por danos indiretos ou lucros cessantes, razão pela qual não procede a interpretação proposta pela licitante.

PERGUNTA 30

“Cláusula 46 e seguintes

Entendemos que em qualquer hipótese de rescisão serão pagas todas as parcelas do fornecimento que tenham sido executadas até a data da rescisão. Se a rescisão ocorrer por culpa de Itaipu, serão devidos, ainda, os custos comprovadamente incorridos e comprometidos pela Contratada. Favor, confirmar entendimento.”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A interpretação proposta não encontra amparo na minuta contratual. Os efeitos da rescisão contratual são aqueles expressamente previstos no instrumento contratual e deverão ser observados nos exatos termos pactuados. Os serviços e/ou fornecimentos regularmente executados, recebidos e aceitos pela ITAIPU até a data da

CONTRATISTA asumir la total responsabilidad y los costos por el retiro, transporte, liberación y correcta destinação/descarte ambiental de los ítems sustituidos, respetando eventuales plazos necesarios para la realización de peritajes conjuntos o informes de análisis de causa de falla.

PREGUNTA 29

Cláusula 44ª y Párrafo Único

Entendemos que la responsabilidad de la Contratada deberá estar limitada hasta el 100% del valor total del contrato, excluida la responsabilidad por daños indirectos y lucro cesante. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. La Cláusula 44 prevé la responsabilidad de la CONTRATISTA por la indemnización integral a ITAIPU o a terceros por los daños y perjuicios directos e indirectos derivados de actos u omisiones culposos o dolosos practicados por ella o por sus representantes en la ejecución contractual. La Minuta de Contrato no contempla la limitación de responsabilidad al valor del contrato, tampoco la exclusión genérica de responsabilidad por daños indirectos o lucro cesante, razón por la cual no procede la interpretación propuesta por el oferente.

PREGUNTA 30

Cláusula 46 y siguientes

Entendemos que, en cualquier hipótesis de rescisión, serán pagadas todas las entregas del suministro que hayan sido ejecutadas hasta la fecha de rescisión. Si la rescisión ocurriera por culpa de Itaipu, serán debidos, además, los costos comprovadamente incurridos y comprometidos por la CONTRATISTA. Favor confirmar entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. La interpretación propuesta no encuentra amparo en la Minuta de Contrato. Los efectos de la rescisión contractual son aquellos expresamente previstos en el instrumento contractual y deberán ser observados en los términos exactos pactados. Los servicios y/o suministros regularmente ejecutados, recibidos y aceptados por ITAIPU

rescisão serão remunerados na forma contratualmente estabelecida. Todavia, a minuta não prevê o reconhecimento automático ou genérico de direito da CONTRATADA ao ressarcimento de custos incorridos, custos comprometidos, despesas futuras, lucros esperados ou quaisquer outras indenizações em decorrência da rescisão contratual. Eventual pretensão nesse sentido dependerá da hipótese concreta e da correspondente previsão contratual ou fundamento jurídico aplicável, não sendo possível confirmar o entendimento apresentado pela licitante.

PERGUNTA 31

“Item 4.2.1 Corpo do Transformador - A ET informa que a contratada deverá transferir todo o volume de óleo mineral isolante presente no transformador para tanque de armazenamento de Itaipu. Favor confirmar que os tanques serão disponibilizados ao lado do transformador por Itaipu.”

RESPOSTA

O entendimento é incorreto. A ITAIPU não posicionará tanques de armazenamento ao lado do transformador.

A transferência do óleo mineral isolante da unidade (situada na Cota 108 - AMD) será realizada diretamente para o sistema fixo de tubulações da Central Hidrelétrica. A ITAIPU disponibilizará um ponto de conexão/flange da sua rede coletora na Cota 108, a partir do qual o fluido será transportado por tubulações internas até as salas de armazenamento de óleo na Cota 98 e no sistema da AMC. Reportar-se ao arquivo “AMC y AMD” anexo a este aditamento.

Ficará a cargo exclusivo da CONTRATADA o fornecimento do conjunto moto-bomba de transferência, dos mangotes e das conexões de interligação entre o transformador e o terminal da tubulação da Usina na Cota 108, bem como a instalação de bacias de contenção sob as conexões para prevenção contra vazamentos ambientais.

PERGUNTA 32

“Item 4.2.2 Acessórios - Informar se o descarte

hasta la fecha de rescisión serán remunerados de la forma contractualmente establecida. Sin embargo, la Minuta de Contrato no prevé el reconocimiento automático o genérico de derecho de la CONTRATISTA al resarcimiento de costos incurridos, costos comprometidos, gastos futuros, lucros esperados o cualesquiera otras indemnizaciones como consecuencia de la rescisión contractual. Una eventual pretensión en este sentido dependerá de la hipótesis concreta y de la correspondiente previsión contractual o fundamento jurídico aplicable, no siendo posible confirmar el entendimiento presentado por el oferente.

PREGUNTA 31

Ítem 4.2.1 Cuerpo del Transformador - La ET informa que la contratista deberá transferir todo el volumen de aceite mineral aislante presente en el transformador hacia el tanque de almacenamiento de Itaipu. Favor confirmar que los tanques serán disponibilizados al lado del transformador por Itaipu.

RESPUESTA

El entendimiento es incorrecto. ITAIPU no posicionará tanques de almacenamiento al lado del transformador.

La transferencia del aceite mineral aislante de la unidad (situada en la Cota 108 - AMD) será realizada directamente hacia el sistema fijo de tuberías de la Central Hidroeléctrica. ITAIPU disponibilizará un punto de conexión/brida de su red colectora en la Cota 108, a partir del cual el fluido será transportado por tuberías internas hasta las salas de almacenamiento de aceite en la Cota 98 y en el sistema de la AMC. Favor remitirse al archivo “AMC y AMD” anexo a este Aditivo.

Quedará a cargo exclusivo de la CONTRATISTA el suministro del conjunto motobomba de transferencia, de las mangueras y de las conexiones de interconexión entre el transformador y el terminal de la tubería de la Central en la Cota 108, así como la instalación de bandejas de contención bajo las conexiones para la prevención de derrames ambientales.

PREGUNTA 32

Ítem 4.2.2 Accesorios - Informar si el descarte

deverá ser realizado em local dentro das instalações de Itaipu ou se deverá ser retirado das instalações de Itaipu para descarte. No caso de o descarte ser realizado dentro das instalações da contratante, informar qual a distância do local para o transformador.”

RESPOSTA

Esclarece-se que, nos termos do Capítulo X da Minuta de Contrato (Anexo IV do CBC), constitui obrigação da CONTRATADA responsabilizar-se pelo recolhimento, retirada das instalações da ITAIPU e descarte ambientalmente adequado das sucatas e materiais inservíveis decorrentes dos serviços.

A retirada e destinação final desses materiais deverão atender integralmente à legislação ambiental vigente e às Diretrizes para a Segurança e Saúde no Trabalho (Anexo VII do CBC).

Fica ressalvado que eventuais componentes que a Fiscalização da ITAIPU decida expressamente reter para fins de acervo técnico ou controle patrimonial deverão ser descarregados no Almoxarifado/Depósito da Central Hidrelétrica (distância rodoviária interna estimada entre 3 e 5 km a partir das cotas de montagem da Casa de Força).

PERGUNTA 33

“Item 4.3 Critérios para a inspeção do transformador - A ET menciona que caso haja necessidade de desmontagem de componentes/peças da parte ativa do transformador para a realização da inspeção, a CONTRATADA deverá informar a Itaipu e providenciar a remontagem dos referidos componentes após o término da inspeção, mantendo as características originais do equipamento. Entendemos que o equipamento deverá passar por um processo de reforma após a inspeção completa da parte ativa, pois uma vez que a parte ativa for removida do tanque principal e seus enrolamentos sejam removidos para inspeção profunda das bobinas e do núcleo, não é mais possível remontar o transformador para operação sem a reposição / reforma dos materiais removidos para a inspeção.”

deberá ser realizado en un lugar dentro de las instalaciones de Itaipu o si deberá ser retirado de las instalaciones de Itaipu para su descarte. En caso de que el descarte sea realizado dentro de las instalaciones del contratante, informar cuál es la distancia del lugar al transformador.

RESPUESTA

Se aclara que, en los términos del Capítulo X de la Minuta de Contrato (Anexo IV del PBC), constituye obligación de la CONTRATISTA responsabilizarse por la recolección, retiro de las instalaciones de ITAIPU y descarte ambientalmente adecuado de las chatarras y materiales inservibles derivados de los servicios.

El retiro y la destinación final de esos materiales deberán cumplir integralmente con la legislación ambiental vigente y con las Directrices para la Seguridad y Salud en el Trabajo (Anexo VII del PBC).

Queda establecido, con la salvedad de que eventuales componentes que la Fiscalización de ITAIPU decida expresamente retener para fines de archivo técnico o control patrimonial, que los mismos deberán ser descargados en el Almacén/Depósito de la Central Hidroeléctrica (distancia vial interna estimada entre 3 y 5 km a partir de las cotas de montaje de la Casa de Máquinas).

PREGUNTA 33

Ítem 4.3 Criterios para la inspección del transformador - La ET menciona que, en caso de que haya necesidad de desmontaje de componentes/piezas de la parte activa del transformador para la realización de la inspección, la CONTRATISTA deberá informar a Itaipu y providenciar el remonta je de los referidos componentes tras el término de la inspección, manteniendo las características originales del equipo. Entendemos que el equipo deberá pasar por un proceso de reforma tras la inspección completa de la parte activa, pues una vez que la parte activa sea removida del tanque principal y sus devanados sean removidos para una inspección profunda de las bobinas y del núcleo, ya no es posible remontar el transformador para su operación sin la reposición / reforma de los materiales removidos para la inspección.

RESPOSTA

O entendimento é parcialmente correto.

A ITAIPU confirma que a desmontagem invasiva de enrolamentos e do núcleo magnético da parte ativa ensinará o processo de recuperação e substituição de materiais. Ressalta-se que essa desmontagem somente poderá ocorrer após autorização formal prévia da Fiscalização da ITAIPU e durante o acompanhamento conjunto da Inspeção Classe 1 na fábrica.

As evidências técnicas apuradas integrarão o Relatório Técnico de Inspeção (Marco M1), servindo de base para a execução dos serviços de reforma, substituição de peças/isolações e remontagem definitiva previstos no escopo do Marco M2 (Cláusula 16ª da Minuta de Contrato).

PERGUNTA 34

“Item 4.4.1 Materiais e serviços obrigatórios - subitem f) tabela 2 - Com o objetivo de garantir a confiabilidade do transformador e dos serviços corretivos a serem utilizados, para que seja possível verificar o reaproveitamento das buchas de H1 entendemos que todos os proponentes necessitam realizar os ensaios de rotina (alta tensão) nas buchas de H1, sejam do transformador ou do estoque de Itaipu (caso seja optado pela contratante). Entendemos que esse escopo deve estar evidenciado na proposta técnica a ser emitida.”

RESPOSTA

Entendimento incorreto.

O escopo para verificação do reaproveitamento das buchas H1 (sejam da própria unidade ou do estoque da ITAIPU) restringe-se estritamente aos ensaios e critérios técnicos discriminados na Tabela 2 do subitem f) do Item 4.4.1 da Especificação Técnica.

Todos os ensaios estabelecidos na Tabela 2 devem estar contemplados nos preços da Proposta Comercial. O detalhamento dos procedimentos e critérios de aceitação constará no Plano de Inspeção e Testes (PIT), a ser validado pela Fiscalização da ITAIPU após a emissão da OIS e executado sob acompanhamento de Inspeção Classe 1.

RESPUESTA

El entendimiento es parcialmente correcto.

ITAIPU confirma que el desmontaje invasivo de los devanados y del núcleo magnético de la parte activa dará lugar al proceso de recuperación y sustitución de materiales. Se resalta que este desmontaje solamente podrá ocurrir previa autorización formal de la Fiscalización de ITAIPU y durante el acompañamiento conjunto de la Inspección Clase 1 en fábrica.

Las evidencias técnicas obtenidas integrarán el Informe Técnico de Inspección (Marco M1), sirviendo de base para la ejecución de los servicios de reforma, sustitución de piezas/aislamientos y remontaje definitivo previstos en el alcance del Marco M2 (Cláusula 16ª de la Minuta de Contrato).

PREGUNTA 34

Ítem 4.4.1 Materiales y servicios obligatorios - sub-ítem f) tabla 2 - Con el objetivo de garantizar la confiabilidad del transformador y de los servicios correctivos a ser utilizados, para que sea posible verificar el reaprovechamiento de los bujes de H1, entendemos que todos los oferentes necesitan realizar los ensayos de rutina (alta tensión) en los bujes de H1, ya sean del transformador o del stock de Itaipu (en caso de que sea optado por el contratante). Entendemos que este alcance debe estar evidenciado en la oferta técnica a ser emitida.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto.

El alcance para la verificación del reaprovechamiento de los bujes H1 (ya sean de la propia unidad o del stock de ITAIPU) se restringe estrictamente a los ensayos y criterios técnicos discriminados en la Tabla 2 del sub-ítem f) del Ítem 4.4.1 de la Especificación Técnica.

Todos los ensayos establecidos en la Tabla 2 deben estar contemplados en los precios de la Oferta Comercial. El detalle de los procedimientos y criterios de aceptación constará en el Plan de Inspección y Pruebas (PIT), a ser validado por la Fiscalización de ITAIPU tras la emisión de la OIS y ejecutado bajo el acompañamiento de Inspección Clase 1.

PERGUNTA 35

“Item 4.4.2, subitem d) da especificação técnica e 4.4 do anexo III (substituição de chapas de aço silício do núcleo magnético - Os documentos possuem informações conflitantes, uma vez que a ET indica que é necessária a substituição de 25%, 50% ou 100% das chapas do núcleo magnético, porém o anexo III indica o fornecimento de 100% das chapas. Pedimos a gentileza em informar qual cenário deverá ser valorizado.

Caso seja necessário valorizar o cenário de 25%, 50% e 100% das chapas do núcleo, peço a gentileza em confirmar de que deverão ser abertas mais 3 linhas de preço na tabela enviada, refletindo cada uma das situações requeridas.”

RESPOSTA

O entendimento é incorreto: não há divergência documental e não serão abertas novas linhas na planilha comercial.

- Cenário de Precificação (100%): A proponente deve cotar o item 4.4 da Proposta Comercial considerando integralmente o fornecimento e a substituição de 100% das chapas do núcleo magnético.
- Estrutura da Planilha: A planilha permanece em linha única para o item 4.4, não sendo permitida a criação de linhas adicionais.
- Critério Contratual de Pagamento Proporcional: Conforme a Cláusula 16ª, § 4º da Minuta de Contrato (Anexo IV), caso a inspeção técnica aprove a substituição de apenas 25% ou 50% das lâminas com base no Relatório Técnico de Inspeção, a medição no PPIB e o faturamento no Marco M2 ocorrerão de forma estritamente proporcional (25%, 50% ou 100%) sobre o preço unitário cotado.

PERGUNTA 36

“Item 4.8 - Instalação e comissionamento - Solicitamos informar o cronograma das atividades previstas pela contratante, indicando o tempo necessário da contratada mobilizada para acompanhamento da etapa de instalação e

PREGUNTA 35

Ítem 4.4.2, subítem d) de la especificación técnica y 4.4 del anexo III (sustitución de chapas de acero al silicio del núcleo magnético) - Los documentos poseen información conflictiva, ya que la ET indica que es necesaria la sustitución del 25%, 50% o 100% de las chapas del núcleo magnético, sin embargo, el anexo III indica el suministro del 100% de las chapas. Pedimos la amabilidad de informar qué escenario deberá ser valorizado.

En caso de que sea necesario valorizar el escenario del 25%, 50% y 100% de las chapas del núcleo, pido la amabilidad de confirmar que deberán ser abiertas 3 líneas de precio más en la tabla enviada, reflejando cada una de las situaciones requeridas.

RESPUESTA

El entendimiento es incorrecto: no hay divergencia documental y no serán abiertas nuevas líneas en la planilla comercial.

- Escenario de Precios (100%): El oferente debe cotizar el ítem 4.4 de la Propuesta Comercial considerando integralmente el suministro y la sustitución del 100% de las chapas del núcleo magnético.
- Estructura de la Planilla: La planilla permanece en línea única para el ítem 4.4, no estando permitida la creación de líneas adicionales.
- Criterio Contractual de Pago Proporcional: Conforme a la Cláusula 16ª, § 4º de la Minuta de Contrato (Anexo IV), en caso de que la inspección técnica apruebe la sustitución de solo el 25% o 50% de las láminas con base en el Informe Técnico de Inspección, la medición en el PPIB y la facturación en el Marco M2 ocurrirán de forma estrictamente proporcional (25%, 50% o 100%) sobre el precio unitario cotizado.

PREGUNTA 36

Ítem 4.8 - Instalación y puesta en servicio - Solicitamos informar el cronograma de las actividades previstas por el contratante, indicando el tiempo necesario de la contratista movilizada para el acompañamiento de la etapa

comissionamento do transformador após as atividades.”

RESPOSTA

Com base no histórico e planejamento de intervenções em transformadores elevadores de 550 kV da Usina (como executado recentemente na unidade U9A), a estimativa de tempo para acompanhamento técnico da instalação e comissionamento é de aproximadamente 30 dias corridos.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 0958-26, a ITAIPU disponibiliza, em anexo a este Aditamento, os documentos técnicos mencionados nas respostas das perguntas 3, 4, 5, 7, 8, 9 e 31.

III) Permanecem inalteradas as condições contidas no CBC do Pregão Eletrônico Binacional EF 0958-26.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 14.09.26

de instalación y puesta en servicio del transformador tras las actividades.

RESPUESTA

Con base en el historial y la planificación de las intervenciones en los transformadores elevadores de 550 kV de la Central (tal como se ejecutó recientemente en la unidad U9A), la estimación de tiempo para el acompañamiento técnico de la instalación y puesta en servicio es de aproximadamente 30 días corridos.

II) De conformidad con lo dispuesto en el subítem 2.6.2 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0958-26, la ITAIPU pone a disposición, como anexo a este Aditivo, los documentos técnicos mencionados en las respuestas a las preguntas 3, 4, 5, 7, 8, 9 y 31.

III) Permanecen inalteradas las condiciones contenidas en el PBC de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0958-26.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 14.09.26