

**CONCORRÊNCIA BINACIONAL EF 0495-24**  
**LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL EF 0495-24****MODERNIZAÇÃO DO SISTEMA AUTOMÁTICO DE**  
**AQUISIÇÃO DE DADOS (ADAS) DA USINA**  
**HIDRELÉTRICA DE ITAIPU****MODERNIZACIÓN DEL SISTEMA AUTOMÁTICO**  
**DE ADQUISICIÓN DE DATOS (ADAS) DE LA**  
**CENTRAL HIDROELÉCTRICA DE ITAIPU****ADITAMENTO 5****ADITIVO 5**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) da Concorrência Binacional EF 0495-24, a ITAIPU responde perguntas formuladas por empresas interessadas nesta licitação, conforme segue:

**PERGUNTA 1**

Com relação ao Anexo III - Especificações Técnicas, item 5.2.5.2.2 Requisitos para cabeamento óptico e acessórios, Tabela 12 - Características mínimas para cabos ópticos, segue abaixo:

Solicitamos confirmar se é aceitável o fornecimento de um cabo de fibra óptica com codificação diferente de "CFOA-X-DDR-Z-RC-TS", que atenda a todas as características mínimas especificadas, com exceção do núcleo, que não é completamente seco (TS). Em vez disso, o cabo proposto contém gel no tubo, o que é mais aconselhável para instalações em tubulações e em passagens subterrâneas sujeitas a inundações temporárias. As propriedades do gel tixotrópico evitam a penetração de umidade e protegem as fibras do estresse mecânico.

Outra vantagem considerável do cabo proposto, "OPTIC-LAN AR (PFV) - ABNT", é o seu diâmetro externo de 10 mm, comparado ao cabo DDR que possui 13,8 mm. Como pôde ser observado durante a Visita Técnica, esta diferença permitiria o reaproveitamento de alguns trechos de eletrodutos metálicos existentes que possuem dimensões reduzidas.

**RESPOSTA**

Pedido indeferido. Somente serão permitidos cabos de fibra ótica com núcleo seco ou completamente seco.

**PERGUNTA 2**

Com relação ao Anexo V - Planilha de Preços, item 1.1.25 e 1.1.26 relacionados aos eletrodutos para montagem de infraestrutura, segue abaixo:

I) De conformidad con lo dispuesto en el sub-ítem 1.4.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Licitación Pública Binacional EF 0495-24, la ITAIPU responde preguntas realizadas por empresas interesadas en esta licitación, conforme sigue:

**PREGUNTA 1**

"Con relación al ANEXO III - Especificaciones Técnicas, ítem 5.2.5.2.2 Requisitos para cableado óptico y accesorios, Tabla 12- Características mínimas para cables ópticos, se expone a continuación:

Solicitamos confirmar si es aceptable el suministro de un cable de fibra óptica con una codificación diferente a "CFOA-X-DDR-Z-RC-TS", que cumpla con todas las características mínimas especificadas, con la excepción del núcleo, que no es completamente seco (TS). En su lugar, el cable propuesto contiene gel en el tubo, lo cual es más recomendable para instalaciones en ductos y en pasajes subterráneos propensos a inundaciones temporales. Las propiedades del gel tixotrópico previenen la penetración de humedad y protegen las fibras de esfuerzos mecánicos.

Otra ventaja considerable del cable propuesto, "OPTIC-LAN AR (PFV) - ABNT", es su diámetro externo de 10 mm, en comparación con el cable DDR que tiene 13,8 mm. Según se pudo observar durante la Visita Técnica, esta diferencia permitiría reutilizar algunos tramos de electroductos metálicos existentes que cuentan con dimensiones reducidas."

**RESPUESTA**

Solicitud rechazada. Solo se permitirán cables de fibra óptica con núcleo seco o completamente seco (TS).

**PREGUNTA 2**

"Con relación al ANEXO V - Planilla de Precios, ítem 1.1.25 y 1.1.26 relacionadas a los Electroductos para montaje de infraestructura, se expone a continuación:

Solicitamos esclarecimentos sobre as medidas que devem ser consideradas para elaboração da oferta, pois no ANEXO III - Especificações Técnicas, item 5.6.1.1 Eletrodutos, não são mencionadas dimensões, como diâmetros em polegadas (por exemplo, 3/4", 1" ou similar)

#### RESPOSTA

Será definido na etapa de Projeto Executivo.

#### PERGUNTA 3

Com relação ao Anexo VII - Marcos e Eventos de Pagamento, eventos de pagamento EM-01 e EM-02 relacionados à entrega de materiais e equipamentos, segue abaixo:

Solicitamos esclarecimentos sobre a composição do LOTE 1 e LOTE 2 conforme Anexo V - Planilha de Preços. Adicionalmente, consultamos sobre a possibilidade de alteração dos prazos (dias) em relação à OIS de ambos os eventos de pagamento para 240 dias, para que coincidam com o Marco Contratual M1 - Entrega e Aceitação dos Equipamentos, Materiais e Acessórios para Instalação no Almoxarifado. Segundo a nossa interpretação, os prazos atuais estão muito próximos dos do OIS. Dado o volume de equipamentos e materiais a serem fornecidos, poderão surgir complicações no cumprimento dos prazos estabelecidos, o que poderá acarretar penalidades contratuais.

#### RESPOSTA

O LOTE 1 corresponde aos itens 1.1.22 a 1.1.27 da seção "Infraestrutura" e ao item 1.2.6 da seção "Sobressalentes - Remotas e Estação Rádio" da Planilha de Preços, Anexo V do CBC. O LOTE 2 se refere a todos os demais itens constantes na seção "1. MATERIAIS" do mesmo documento.

Com relação aos prazos, pedido deferido. Favor reportar-se ao item II deste Aditamento.

#### PERGUNTA 4

Com relação ao Anexo VI - Minuta de Contrato, segue abaixo:

i. No Capítulo II - Documentos Integrantes do Contrato, faz-se referência ao Anexo VIII - Instrumento de Constituição do Consórcio. Solicitamos a confirmação se tal documento deverá ser apresentado em fase posterior à

Solicitamos aclarar cuáles son las medidas que deben ser consideradas para la elaboración de la oferta, ya que en el ANEXO III - Especificaciones Técnicas, ítem 5.6.1.1 Electroductos, no se mencionan las dimensiones, tales como diámetros en pulgadas (por ejemplo, 3/4", 1" o similares)."

#### RESPUESTA

Será definido en la etapa de Proyecto Ejecutivo.

#### PREGUNTA 3

"Con relación al ANEXO VII - Marcos y Eventos de Pago, eventos de pago EM-01 y EM-02 relacionadas a las Entrega de Materiales y Equipamientos, se expone a continuación:

Solicitamos aclarar la composición del LOTE 1 y LOTE 2 de acuerdo con el Anexo V - Planilla de Precios. Además, consultamos sobre la posibilidad de modificar los plazos OIS (días) de ambos eventos de pago a 240 días, de manera que coincidan con el Marco contractual M1 - Entrega y Recepción de Equipos, Materiales y Accesorios para la Instalación en el Depósito. De acuerdo con nuestra interpretación, los plazos actuales están muy cercanos a la OIS. Dado el volumen de equipos y materiales a suministrar, podrían surgir complicaciones para cumplir con las fechas establecidas, lo que podría derivar en penalidades contractuales."

#### RESPUESTA

El LOTE 1 se refiere a los sub-ítems del 1.1.22 al 1.1.27 del apartado "Infraestructura" y al sub-ítem 1.2.6 del apartado "Repuestos - Remotas y Estación de Radio" del documento "EF 0495-24 Anexo V - Planilla de Preços Planilla de Precios Adit 2". El LOTE 2 se refiere a todos los demás ítems del apartado "1. MATERIALES" del mismo documento.

En cuanto a los prazos, solicitud aceptada. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

#### PREGUNTA 4

"Con relación al ANEXO VI - Minuta de Contrato, se expone a continuación:

i. En el Capítulo II - Documentos integrantes del contrato, se hace referencia al Anexo VIII - Instrumento de Constitución del Consorcio. Solicitamos confirmar si dicho documento deberá ser presentado en una etapa posterior a

assinatura do contrato e se a ITAIPU possui formato pré-estabelecido para tal, ou se sua elaboração é de inteira responsabilidade do CONSÓRCIO.

ii. Adicionalmente, em relação ao Capítulo XVI - Forma e Condições de Pagamento, solicitamos a confirmação se os pagamentos serão realizados de forma independente e proporcional, de acordo com o percentual de participação de cada consorciado.

#### RESPOSTA

i. Conforme subitem 2.3.1.7, o consórcio vencedor fica obrigado a promover sua constituição legal antes da celebração do contrato com a ITAIPU. A elaboração do Instrumento de Constituição do Consórcio é de responsabilidade do consórcio, não existindo um modelo predefinido, devendo ser observado o disposto no CBC e seus anexos e as leis aplicáveis no país onde será formalizado.

ii. Os pagamentos serão realizados de acordo com os percentuais de participação de cada integrante do CONSÓRCIO, estabelecidos no Instrumento de Constituição do Consórcio, Anexo VIII da Minuta de Contrato (nos termos do subitem 2.3.1.3 do CBC), incidentes em cada pagamento, na respectiva moeda.

Visando tornar o procedimento mais claro, a ITAIPU revisou as redações das cláusulas 16 e 31 da Minuta de Contrato - Anexo VI do CBC, referentes à aceitação e formas e condições de pagamento. Favor reportar-se ao item II deste Aditamento.

#### PERGUNTA 5

“Os pagamentos serão direcionados para cada empresa em seu país de origem de acordo com os as responsabilidades de cada um, ou seja, a empresa cumpriu o objetivo de seu fornecimento, poderá emitir a nota fiscal para medição?”

#### RESPOSTA

Favor reportar-se à resposta da pergunta 4 (ii) deste Aditamento.

#### PERGUNTA 6

“Sensores Carlson:

i. Poderiam confirmar se os sensores Carlson deverão ser automatizados?

ii. No caso dos sensores Carlson, é necessário

la firma del contrato y si ITAIPU dispone de un formato preestablecido para este, o si queda bajo la total responsabilidad del CONSORCIO su elaboración.

ii. Adicionalmente, en relación con el Capítulo XVI - Forma y Condiciones de Pago, solicitamos confirmar si los pagos se realizarán de forma independiente y proporcional, de acuerdo con el porcentaje de participación de cada integrante del consorcio.”

#### RESPUESTA

i. De acuerdo con el sub-ítem 2.3.1.7, el consorcio ganador está obligado a promover su constitución legal antes de celebrar el contrato con ITAIPU. La preparación del Instrumento de Constitución del Consorcio es responsabilidad del consorcio, y no existe un modelo predefinido, debiendo observarse las disposiciones del PBC y sus anexos y las leyes aplicables en el país donde se formalizará.

ii. Los pagos se realizarán de acuerdo a los porcentajes de participación de cada miembro del CONSORCIO, establecidos en el Instrumento de Constitución del Consorcio, Anexo VIII de la Minuta de Contrato (de conformidad con el sub-ítem 2.3.1.3 del PBC), incidentales en cada pago, en la moneda respectiva.

Con el fin de aclarar el procedimiento, ITAIPU revisó la redacción de las cláusulas 16 y 31 de la Minuta de Contrato - Anexo VI del PBC, en lo referente a la aceptación y a las formas y condiciones de pago. Favor remitirse al punto II de este Aditivo.

#### PERGUNTA 5

Los pagos serán direccionados para cada empresa en su país de origen de acuerdo con las responsabilidades de cada una, es decir, la empresa cumplió con el objetivo de su suministro, ¿puede emitir la factura por medición?

#### RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 4 (ii) de este Aditivo.

#### PERGUNTA 6

Sensores Carlson:

i. ¿Podría confirmar si los sensores Carlson deben ser automatizados?

ii. En el caso de los sensores Carlson, ¿es

ter a confirmação de que os certificados de calibração estão disponíveis, necessários para entender se os dados brutos que vamos ler ainda estão dentro dos parâmetros de calibração e faixa de medição do instrumento?”

#### RESPOSTA

i. Sim, conforme previsto na tabela do anexo C das Especificações Técnicas.

ii. Os certificados de calibração não estão disponíveis, porém as informações dos parâmetros de calibração de cada instrumento constam em cadastro específico dentro do sistema informático de gestão de dados dos instrumentos.

#### PERGUNTA 7

“Pêndulos:

i. Qual marca e que tipo de coordenômetro manual está presente no local?

ii. Os pêndulos serão substituídos 100%?

iii. Podemos propor nosso Setplate (sistema de referência para medições manuais) e o nosso Coordenador Manual KK84D para lhes dar um sistema completo?

iv. Poderiam informar os espaços operacionais para instalação do Telecoordinômetro, no nosso caso o Telelot - VDD2V4?

v. Qual o tipo de alimentação em cada ponto de medição.

vi. Qual protocolo de comunicação será usado para enviarmos os dados adquiridos?

vii. Os dados precisam ir através dos dataloggers Campbell fornecidos no projeto?”

#### RESPOSTA

i. A medição manual dos pêndulos é realizada através de um micrômetro digital acoplado a uma chapa metálica desenvolvida por ITAIPU.

ii. Sim, conforme previsto na tabela do anexo C das Especificações Técnicas.

iii. Não faz parte do escopo das Especificações Técnicas. A entrega de um novo sistema manual de medição ficaria a critério do consórcio vencedor desta licitação, desde que seja

necesario tener la confirmación de que los certificados de calibración están disponibles, necesarios para entender si los datos brutos que vamos a leer aún están dentro de los parámetros de calibración y rango de medición del instrumento?

#### RESPUESTA

i. Sí, conforme previsto en la tabla del anexo C de las Especificaciones Técnicas.

ii. Los certificados de calibración no están disponibles, pero las informaciones de los parámetros de calibración de cada instrumento constan en catastro específico dentro del sistema informático de gestión de datos de los instrumentos.

#### PREGUNTA 7

Péndulos:

i. ¿Qué marca y qué tipo de coordinómetro manual está presente en el local?

ii. ¿Se reemplazarán los péndulos al 100%?

iii. ¿Podemos proponer nuestro Setplate (sistema de referencia para mediciones manuales) y nuestro Coordinador Manual KK84D para darles un sistema completo?

iv. ¿Podría informar los espacios operativos para la instalación del Telecoordinómetro, en nuestro caso el Telelot - VDD2V4?

v. ¿Cuál es el tipo de alimentación en cada punto de medición?

vi. ¿Qué protocolo de comunicación se utilizará para enviar los datos adquiridos?

vii. ¿Los datos precisar ir a través de los dataloggers Campbell suministrados en el proyecto?

#### RESPUESTA

i. La medición manual de los péndulos es realizada a través de un micrómetro digital acoplado a una chapa metálica desarrollado por ITAIPU.

ii. Sí, conforme previsto en la tabla del anexo C de las Especificaciones Técnicas.

iii. No forma parte del alcance de las Especificaciones Técnicas. La entrega de un nuevo sistema manual de medición quedaría a criterio del consorcio vencedor de esta

complementar e não interfira no sistema de medição manual atual, tampouco represente um custo adicional para a ITAIPU.

iv. Na visita técnica obrigatória podem ser avaliados alguns locais com pêndulos automatizados, o que dá uma ideia dos espaços operacionais disponíveis. A revisão detalhada de todos os locais deverá ser feita durante a etapa de projeto executivo.

v. Favor reportar-se ao item 5.2.6 das Especificações Técnicas - Requisitos de Alimentação.

vi. Favor reportar-se ao item 5.2 das Especificações Técnicas - Unidades de Aquisição Remota.

vii. Os dataloggers são os encarregados de coletar os dados dos sensores para depois serem transmitidos à Central de Dados (CDA).

#### PERGUNTA 8

“Piezômetros PS:

Quais as faixas de medição e qual o comprimento dos cabos de conexão de cada piezômetro?”

#### RESPOSTA

Estas informações constam em tabela específica do anexo G das Especificações Técnicas.

#### PERGUNTA 9

“Extensômetros:

Pelo que vimos são todos da marca Geokon, alguns adaptados para leitura automatizada e manual, existe algum desenho detalhado desta adaptação que foi feita para nos enviar?”

#### RESPOSTA

Favor reportar-se ao item II deste Aditamento, que disponibiliza o documento 4006-DC-C3829-I referenciado no subitem 5.7.2.4 das Especificações Técnicas.

#### PERGUNTA 10

“Medidores Triortogonais:

Podemos trabalhar com range de 0-30mm +- 15mm e resolução de deslocamento de 0,2% FS? Consideramos readout da SISGEO.”

licitación, siempre que sea complementario y no interfiera en el sistema de medición manual actual, y tampoco represente un costo adicional para la ITAIPU.

iv. En la visita técnica obligatoria pueden ser evaluados algunos locales con péndulos automatizados, lo que da una idea de los espacios operacionales disponibles. La revisión detallada de todos los locales deberá ser hecha durante la etapa del proyecto ejecutivo.

v. Favor remitirse al sub-ítem 5.2.6 de las Especificaciones Técnicas - Requisitos de alimentación.

vi. Favor remitirse al sub-ítem 5.2 de las Especificaciones Técnicas - Unidades de Adquisición Remota.

vii. Los dataloggers son los encargados de coleccionar los datos de los sensores para luego ser transmitidos a la Central de Datos (CDA).

#### PREGUNTA 8

Piezómetros PS:

¿Cuáles son los rangos de medición y qué longitud tienen los cables de conexión de cada piezómetro?

#### RESPUESTA

Estas informaciones constan en la tabla específica del anexo G de las Especificaciones Técnicas.

#### PREGUNTA 9

Extensómetros:

Por lo que hemos visto son todos de la marca Geokon, algunos adaptados para lectura automatizada y manual, ¿existe algún diseño detallado de esta adaptación que fue hecha para enviarnos?

#### RESPUESTA

Favor remitirse al punto II de este Aditivo, que pone a disposición el documento 4006-DC-C3829-I al que se hace referencia en el sub-ítem 5.7.2.4 de las Especificaciones Técnicas.

#### PREGUNTA 10

Medidores triortogonales:

¿Podemos trabajar con un rango de 0-30mm +- 15mm y una resolución de desplazamiento de 0.2% FS? Consideramos readout de SISGEO.

**RESPOSTA**

Favor reportar-se ao item 5.7.2.5 das Especificações Técnicas.

**PERGUNTA 11**

“Software:

i. Qual número máximo de Usuários no novo sistema ADAS?

ii. Há possibilidade de utilização de VPN para acesso e manutenção de versões de atualização de software

iii. É possível nos enviar especificações detalhadas sobre a interface da plataforma de software para monitoramento de gerenciamento de dados conforme item 5.1.7?

“5.1.7 Requisitos de troca de dados externos:

O controle de acesso ao CDA e as configurações de acesso/integração devem ser realizadas pela ITAIPU no entorno SIRI; PI Osisoft; o Sistema Sismológico; o SOAA; o SOM: Recuperação de dados hidrológicos, solicitações de manutenção, serviços e manutenimentos realizados.”

**RESPOSTA**

i. O software a ser fornecido deve atender os requisitos do item 5.12 das Especificações Técnicas. A quantidade de usuários por perfil será definida na etapa de Projeto Executivo.

ii. Não é possível. Deverão ser realizadas visitas de suporte in loco conforme o item 12 das Especificações Técnicas. Excepcionalmente, a critério da ITAIPU, poderá ser prestado suporte remoto através dos canais estabelecidos por ITAIPU no momento e conforme o caso.

iii. Não é possível, a informação necessária sobre outros sistemas da ITAIPU será fornecida na etapa de integração.

**PERGUNTA 12**

“Execução das atividades:

À medida que substituirmos o sistema atual pelo novo, Itaipú poderá ficar sem receber os dados, ou primeiramente deveremos atuar na Etapa do desenvolvimento do software e paulatinamente migrar para o sistema novo?”

**RESPOSTA**

Favor reportar-se ao item 11.2 ESTRATÉGIA PARA IMPLEMENTAÇÃO DO SISTEMA das

**RESPUESTA**

Favor remitirse al sub-ítem 5.7.2.5 de las Especificaciones Técnicas.

**PREGUNTA 11**

Software:

i. ¿Cuál es el número máximo de usuarios en el nuevo sistema ADAS?

ii. ¿Existe la posibilidad de utilización de VPN para acceso y mantenimiento de versiones de actualización de software?

iii. ¿Es posible enviarnos especificaciones detalladas sobre la interfaz de la plataforma de software para monitorear la gestión de datos conforme ítem 5.1.7?

“5.1.7 Requisitos de intercambio de datos externos:

El control de acceso al CDA y las configuraciones de acceso/integración deben ser realizados por ITAIPU en el entorno de SIRI; PI Osisoft; Sistema Sismológico; SOAA; o SOM: Recuperación de datos hidrológicos, solicitudes de mantenimiento, y servicios y mantenimientos realizados.

**RESPUESTA**

i. El software a ser proveído debe cumplir con el sub-ítem 5.1.2 de la Especificación Técnica. La cantidad de usuarios por perfil será definida en la etapa de Proyecto Ejecutivo.

ii. No es posible, deberán ser realizadas visitas de soporte en sitio conforme al ítem 12 de la Especificación Técnica. Excepcionalmente, a criterio de ITAIPU, podrán ser realizados soportes remotos por las vías establecidas por ITAIPU en su momento y según sea el caso.

iii. No es posible, la información necesaria sobre otros Sistemas de ITAIPU será proporcionada en la etapa de integración.

**PREGUNTA 12**

Ejecución de actividades:

A medida que reemplazamos el sistema actual por el nuevo, es posible que Itaipú no reciba los datos, ¿o primeramente deberíamos actuar en la etapa de desarrollo del software y gradualmente migrar al nuevo sistema?

**RESPUESTA**

Favor remitirse al sub-ítem 11.2 ESTRATEGIA PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA de la

## Especificações Técnicas.

### PERGUNTA 13

“Trabalho em Altura:

i. Entendemos que na UAR 03 o acesso é por escada de marinheiro correto? É Possível enviar virtualmente acesso ao local?

ii. Como se dará o acesso para levar equipamentos nesta unidade? Vamos precisar de NR35 para acesso e no caso de não haver um caminho seguro, como poderíamos levar os equipamentos novos até esta unidade?

iii. Entendemos que no caso dos PG's para comunicação manual e automatizada será necessário colocar uma junction box para permitir as duas medições correto?

iv. Poderiam informar quais locais vamos precisar disponibilizar andaimes para trabalho em altura?

v. Que tipo de andaime pode ser utilizado na IB?

vi. No caso de andaimes estamos falando de altura máxima de 2,5 metros?”

### RESPOSTA

i. Correto. Não é possível, a verificação do acesso pode ser feita na Visita Técnica Obrigatória.

ii. A verificação do acesso pode ser feita na Visita Técnica Obrigatória. É responsabilidade do CONTRATADO o planejamento da logística e montagem dos equipamentos. É requerido o cumprimento da norma NR-35 para a execução deste projeto.

iii. A solução proposta deverá atender o item 5.7.2.2 das Especificações Técnicas, para automatização das leituras dos piezômetros elétricos do tipo Geonor (PG). A leitura manual continuará sendo realizada da mesma maneira que é feita atualmente na caixa seletora existente.

iv. Será definido na etapa de Projeto Executivo.

v. Não será permitido o uso de andaimes construídos com estrutura de madeira.

vi. Será definido na etapa de Projeto

## Especificación Técnica.

### PREGUNTA 13

Trabajos en altura:

i. Entendemos que en la UAR 03 el acceso es por escalera de marinero, ¿correcto? ¿Es posible enviar virtualmente el acceso al sitio?

ii. ¿Cómo se dará el acceso para llevar los equipos en esta unidad? Necesitaremos NR35 para acceder y en caso de que no haya un camino seguro, ¿cómo podríamos llevar los nuevos equipos hasta esta unidad?

iii. Entendemos que en el caso de los PG's para comunicación manual y automatizada, será necesario colocar una junction box que permita ambas mediciones, ¿correcto?

iv. ¿Podría informarnos en qué locales necesitaremos proporcionar andamios para trabajos en altura?

v. ¿Qué tipo de andamio se puede utilizar en IB? En el caso de los andamios,

vi. ¿Estamos hablando de una altura máxima de 2,5 metros?

### RESPUESTA

i. Correcto. No es posible, la verificación del acceso puede ser hecha en la Visita Técnica Obligatoria.

ii. La verificación del acceso puede ser hecha en la Visita Técnica Obligatoria. Es responsabilidad del CONTRATISTA la planificación de la logística y montaje de los equipamientos. Es requerido el cumplimiento de la norma NR 35 para la ejecución de este proyecto.

iii. La solución propuesta deberá atender el sub-ítem 5.7.2.2 de las Especificaciones Técnicas, para la automatización de las lecturas de los piezómetros eléctricos del tipo Geonor (PG). La lectura manual se continuará realizando de la misma manera que se realiza actualmente en la caja selectora existente.

iv. Será definido en la etapa de Proyecto Ejecutivo.

v. No será permitido el uso de andamios construidos con estructura de madera.

vi. Será definido en la etapa de Proyecto



**Executivo****PERGUNTA 14**

“Da instalação:

i. Podemos utilizar os eletrodutos que hoje estão sendo utilizados por cabo telefônico para fazer a interligação de Fibra ótica entre as UAR’s?

ii. Entendemos que entre as UARS e as UTAS serão necessários novos eletrodutos, ou seja, entre as UARs e os painéis CFAP?

iii. E dos CFAP poderíamos utilizar eletrodutos existentes para passagem de Fibra ótica?”

**RESPOSTA**

i. Sim.

ii. Entendimento incorreto. Deverão ser considerados os seguintes critérios:

- Para novas UAR’: será necessária a instalação de novos eletrodutos desde as UAR’ até a CFAP mais próxima.
- Para UAR’s existentes a serem substituídas: poderão ser utilizados os eletrodutos existentes atualmente para comunicação das UAR’s com o Centro de Dados (CDA) até um ponto adjacente ao CFAP mais próximo. A partir deste ponto será necessário emendar e instalar um novo eletroduto para chegar ao CFAP mais próximo.

iii. Não será necessário. As CFAP’s já contam com fibra ótica instalada até as UTA’s.

**PERGUNTA 15**

“Medidor de Vazão:

Sobre a substituição dos medidores de vazão, todos os eletrodutos podem ser utilizados para passagem de novos cabos? Saberiam informar se estes eletrodutos estão em bom estado?”

**RESPOSTA**

Sim. A verificação dos eletrodutos será realizada no Projeto Executivo.

**PERGUNTA 16**

“Piezômetros PG:

Estamos considerando que nenhum piezômetro Geonor será substituído e que os mesmos

**Ejecutivo.****PREGUNTA 14**

Instalación:

i. ¿Podemos utilizar los electroductos que hoy se utilizan por cable telefónico para hacer la interconexión de fibra óptica entre las UAR’s?

ii. ¿Entendemos que entre las UAR y las UTA se necesitarán nuevos electroductos, es decir, entre las UAR y los paneles del CFAP?

iii. ¿Y de los CFAP podríamos utilizar los electroductos existentes para el paso de fibra óptica?

**RESPUESTA**

i. Sí.

ii. Entendimiento incorrecto. Se deben considerar los siguientes criterios:

- Para Nuevas UAR’s: sí será necesaria la instalación de nuevos electroductos desde las UAR’s hasta la CFAP más próxima.
- Para UAR’s existentes a ser sustituidas: se podrán usar los electroductos existentes utilizados actualmente para la comunicación de las UAR’s con el Centro de Datos (CDA) hasta un punto más cercano a la CFAP más próxima. Desde este punto sí será necesario empalmar e instalar un nuevo electroducto para llegar a la CFAP más próxima.

iii. No sería necesario, las CFAP’s ya cuentan con fibra ótica instalada hasta las UTA’s.

**PREGUNTA 15**

Medidor de flujo:

En cuanto a la sustitución de los medidores de flujo, ¿se pueden utilizar todos los electroductos para el paso de nuevos cables? ¿Podría informar si estos electroductos están en buen estado?

**RESPUESTA**

Sí. La verificación de los electroductos será realizada en el Proyecto Ejecutivo.

**PREGUNTA 16**

Piezómetros PG:

Estamos considerando que no se sustituirá ningún piezómetro Geonor y que los mismos



deverão ser automatizados, sem a necessidade de leitura manual, pois os tubos existentes não permitem em função do diâmetro, correto?”

#### RESPOSTA

Entendimento incorreto. Os Piezômetros Geonor (PG) não possuem tubos. Contudo, a ITAIPU informa que não serão substituídos, porém serão automatizados.

#### PERGUNTA 17

“UTA e UAR

i. Há visada em todos os pontos que serão inseridos novos rádios, exceto a UAR 27, correto?”

#### RESPOSTA

Entendimento correto, somente para a instalação de uma nova UAR poderá ser necessário instalar um mastro sobre o telhado da caseta para obter uma linha de visão desobstruída. A confirmação será feita no Projeto Executivo.

#### PERGUNTA 18

“Conforme o item 1.1.2 Habilitação Técnica do EF 0495-24 Anexo II - DOCUMENTAÇÃO PARA A HABILITAÇÃO, no que tange ao requisito:

a.2) sistema para automatização de leituras de no mínimo 40 (quarenta) instrumentos, incluindo software de gestão de dados, com pelo menos 4 (quatro) tipos diferentes dos instrumentos listados abaixo:

- Pêndulos diretos ou invertidos;
- Medidores de vazão;
- Piezômetros;
- Extensômetros;
- Inclínômetros;
- Medidores triortogonais.

Nossa empresa atua no mercado brasileiro há 27 anos, especializada em automação industrial e instrumentação geotécnica para os setores de energia, mineração, petróleo e gás, além de infraestrutura. Temos ampla experiência com centenas de projetos, fornecendo equipamentos como piezômetros, inclinômetros, fluxômetros, crackômetros, células de pressão, entre outros. Nossa base de clientes inclui algumas das maiores empresas no Brasil e no exterior, sendo reconhecidos pela excelência em nossas áreas de atuação.

Após análise do requisito mencionado, em

deberían ser automatizados, sin necesidad de lectura manual, porque los tubos existentes no lo permiten en función del diámetro, ¿correcto?

#### RESPUESTA

Interpretación incorrecta. Los piezómetros Geonor (PG) no poseen tubos. No obstante, ITAIPU informa que no serán sustituidos, sino que serán automatizados.

#### PREGUNTA 17

UTA y UAR

i. Se prevé en todos los puntos que se insertarán nuevas radios, excepto en la UAR 27, ¿correcto?

#### RESPUESTA

Interpretación correcta, solo para una nueva UAR a ser instalada podría ser necesario la instalación de un mástil sobre el techo de la caseta para lograr una línea de vista sin obstáculos. La confirmación será realizada en el Proyecto Ejecutivo.

#### PREGUNTA 18

Conforme el ítem 1.1.2 Habilitación Técnica de EF 0495-24 Anexo II - DOCUMENTACIÓN PARA LA HABILITACIÓN, con respecto al requisito:

a.2) Sistema para automatización de lecturas de un mínimo de 40 (cuarenta) instrumentos, incluyendo software de gestión de datos, con por lo menos 4 (cuatro) tipos diferentes de los instrumentos listados abajo:

- Pêndulos directos o invertidos;
- Medidores de flujo;
- Piezómetros;
- Extensómetros;
- Inclínômetros;
- Medidores triortogonais.

Nuestra empresa opera en el mercado brasileño desde hace 27 años, especializándose en automatización industrial e instrumentación geotécnica para los sectores de energía, minería, petróleo y gas, así como en infraestructura. Contamos con una amplia experiencia con cientos de proyectos, suministrando equipos como piezómetros, inclinómetros, flujómetros, crackómetros, celdas de presión, entre otros. Nuestra base de clientes incluye algunas de las mayores empresas de Brasil y del extranjero, siendo reconocidas por su excelencia en nuestras áreas de especialización.

Después de analizar el requisito antes

conjunto com outras empresas de referência no Brasil, concluímos que a exigência de 4 (quatro) tipos diferentes de instrumentos é difícil de ser cumprida, visto que não há, no mercado brasileiro, demanda para uma quantidade tão elevada de instrumentos desse porte em um único projeto.

Diante do exposto, solicitamos, respeitosamente, que considerem reduzir a exigência para 3 (três) tipos diferentes de instrumentos, permitindo assim a participação de um maior número de empresas e promovendo maior competitividade.”

#### RESPOSTA

A ITAIPU revisou as condições de habilitação técnica, permitindo que os requisitos estabelecidos na alínea “a” do subitem 1.1.2 possam ser cumpridos mediante o somatório de 2 (dois) atestados de desempenho. Favor reportar-se ao item II deste Aditamento.

Dessa forma, torna-se sem efeito a resposta da pergunta 25 do Aditamento 3.

#### PERGUNTA 19

“Venho respeitosamente através deste solicitar o adiamento da data de abertura da concorrência binacional EF 0495-24.

Com o intuito de atender e oferecer os melhores serviços para a Itaipu Binacional, solicitamos adiamento do prazo para a concorrência EF 0495-24, agendada para o dia 08-10-2024.

Estamos em processo de formação do consórcio com empresa paraguaia parceira, porém precisamos de um prazo maior para acertamos toda parte de documentação legal.

Solicitamos uma prorrogação no prazo de abertura da concorrência por mais 20 dias da data agenda (08-10-2024).”

#### RESPOSTA

Pedido deferido. Favor reportar-se ao item II deste Aditamento.

#### PERGUNTA 20

“Nosso CRC na Itaipú Binacional tem os códigos abaixo:

(...)

No arquivo de habilitação das empresas, podem verificar que grande parte do processo está ligada ao item 650405 Equipamentos de comunicação de Dados, conforme abaixo. Somos

mencionado, junto con otras empresas de referencia en Brasil, concluimos que el requisito de 4 (cuatro) tipos diferentes de instrumentos es difícil de cumplir, ya que no existe demanda en el mercado brasileño para un número tan alto de instrumentos de este tamaño en un solo proyecto.

En vista de lo anterior, le solicitamos respetuosamente que considere reducir el requisito a 3 (tres) tipos diferentes de instrumentos, permitiendo así la participación de un mayor número de empresas y promoviendo una mayor competitividad.

#### RESPUESTA

ITAIPU revisó las condiciones de habilitación técnica, permitiendo que los requisitos establecidos en la letra “a” del sub-ítem 1.1.2 puedan cumplirse mediante la suma de 2 (dos) certificados de desempeño. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

Por lo tanto, queda sin efecto la respuesta a la pregunta 25 del Aditivo 3.

#### PREGUNTA 19

Solicito respetuosamente la prórroga de la fecha de apertura de la Licitación Pública Binacional EF 0495-24.

Con el fin de atender y ofrecer los mejores servicios a Itaipú Binacional, solicitamos la prórroga del plazo para la Licitación Pública Binacional EF 0495-24, prevista para el 08-10-2024.

Estamos en proceso de formar el consorcio con una empresa asociada paraguaya, pero necesitamos un plazo más largo para liquidar toda la documentación legal.

Solicitamos una prórroga del plazo de apertura de la licitación por otros 20 días a partir de la fecha prevista (08-10-2024).

#### RESPUESTA

Solicitud aceptada. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

#### PREGUNTA 20

Nuestro CRC en la Itaipú Binacional tiene los códigos que se indican abajo:

(...)

En el archivo de habilitación de las empresas, pueden verificar que gran parte del proceso está ligada al ítem 650405 Equipos de comunicación de datos, como se muestra abajo.

habilitados em Redes de telecomunicações 611001 e 611004 (Comunicação de dados), podemos utilizar este CRC acima para habilitação, ou seria possível acrescentar estes códigos abaixo em nosso CRC? Haja vista que teremos os atestados exigidos na letra A do processo de habilitação?”

#### RESPOSTA

Mantêm-se inalterados os códigos cadastrais indicados na alínea "a" dos subitens 1.2.1.1 e 1.2.3.1 da Documentação para a Habilitação, Anexo II do CBC.

Com relação à inclusão de códigos em seu CRC, favor reportar-se ao item II, alínea “d”, deste Aditamento.

#### PERGUNTA 21

No que diz respeito ao ponto 1.1.2 b da habilitação técnica: b) atestado(s) de desempenho, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s), em nome de uma das consorciadas, comprovando a execução, em ambiente industrial, de no mínimo, os seguintes serviços:

CONSULTA: Ao possuir CRC completo, todos os certificados de experiência precisam ser apresentados novamente nos documentos de licitação (Concorrência EF 0495-24)?

Porque esses documentos já foram verificados para completar o processo de cadastro.

#### RESPOSTA

Conforme a nota i do subitem 1.1.2 da Documentação para a Habilitação - Anexo II do CBC, cada integrante do consórcio deverá apresentar, na licitação, a documentação exigida para cumprimento integral da alínea “a” ou “b” deste subitem, independentemente de a consorciada possuir ou não CRC vigente na modalidade de Cadastro Completo na ITAIPU.

#### PERGUNTA 22

Se for consórcio: Qual seria o processo de faturamento e pagamento?

#### RESPOSTA

Favor reportar-se à resposta da pergunta 4 (ii) deste Aditamento.

Estamos habilitados en Redes de telecomunicaciones 611001 y 611004 (Comunicación de datos), ¿podemos utilizar este CRC de arriba para la habilitación, o sería posible agregar estos códigos de abajo a nuestro CRC? ¿Teniendo en cuenta que tendremos los certificados requeridos en la letra A del proceso de habilitación?

#### RESPUESTA

Permanecen inalterados los códigos catastrales indicados en la letra "a" de los sub-ítems 1.2.1.1 y 1.2.3.1 de la Documentación para la Habilitación, Anexo II del PBC.

Con respecto a la inclusión de códigos en su CRC, favor remitirse al ítem II, letra "d", de este Aditivo.

#### PREGUNTA 21

“Con respecto al Punto 1.1.2 b de la habilitación técnica: Certificado(s) de desempeño, emitido(s) por persona(s) jurídica(s), a nombre de una de las consorciadas, comprobando la ejecución, en ambiente industrial, de por lo menos los siguientes servicios:

CONSULTA: Al tener el CRC completo; es necesario presentar nuevamente todos los certificados de experiencia en los documentos de la oferta (Licitación EF 0495-24)

Debido a que estos documentos ya fueron verificados para completar el proceso de catastro.”

#### RESPUESTA

De acuerdo con la nota i del sub-ítem 1.1.2 de la Documentación para la Habilitación - Anexo II del PBC, cada miembro del consorcio deberá presentar, en la licitación, la documentación requerida para el cumplimiento total de las letras “a” o “b” de este sub-ítem, independentemente de que el miembro del consorcio tenga o no un CRC vigente en la modalidad de Catastro Completo en ITAIPU.

#### PREGUNTA 22

“En el caso de ser un consorcio: ¿Cuál sería el proceso de facturación y pago?”

#### RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 4 (ii) de este Aditivo.

Além disso, ressalta-se que a participação de empresas na forma de consórcio binacional é condição obrigatória nesta licitação, conforme estabelecido no subitem 2.3.1 do CBC.

#### PERGUNTA 23

“Conforme resposta de questionamentos anteriores, o não aceite da soma de atestados para a alínea “a” do item 1.1.2 do documento EF 0495-24 Anexo II - Documentación para la Habilitación, está restringindo a participação de nossa empresa inclusive de potenciais parceiros sendo que ambos possuem histórico de realizações e prestação de serviços similares ao solicitado neste certame. Solicitamos, mais uma vez e respeitosamente, que a ITAIPU reavalie o aceite da soma de atestados para a alínea “a” do item 1.1.2 do documento EF 0495-24 Anexo II - Documentación para la Habilitación e/ou o aceite de atestado internacional de empresa do mesmo grupo.

O entendimento é de que com o aceite desta solicitação a gama de empresas habilitadas a participar deste certame aumente, e sem prejuízo a qualidades dos serviços, a ITAIPU tenha mais opções de fornecedores e maior competitividade neste processo de contratação.”

#### RESPOSTA

Com relação ao somatório de atestados, pedido deferido. Favor reportar-se à resposta da pergunta 18 deste Aditamento.

Contudo, mantém-se a vedação à apresentação de atestado em nome de empresa pertencente ao mesmo grupo econômico da proponente, conforme resposta da pergunta 12 do Aditamento 3.

#### PERGUNTA 24

Somos potencial licitante da chamada de referência e solicitamos ao convocador uma prorrogação de no mínimo 25 dias corridos para efeito de elaboração de propostas, uma vez que o projeto contempla escopos civis, elétricos e de telecomunicações, em fornecimento e instalação. Isto envolve uma avaliação civil e elétrica ao preparar os custos. Somados a todos esses cálculos de custos, há também os procedimentos de consórcio exigidos de forma obrigatória para a apresentação de uma oferta.

Nossa intenção é preparar uma oferta

Además, cabe señalar que la participación de empresas en forma de consorcio binacional es una condición obligatoria en esta licitación, según lo establecido en el sub-ítem 2.3.1 del PBC.

#### PREGUNTA 23

De acuerdo con la respuesta a las preguntas anteriores, la no aceptación de la suma de los certificados para el ítem "a" del ítem 1.1.2 del documento EF 0495-24 Anexo II - Documentación para la Habilitación, está restringiendo la participación de nuestra empresa, inclusive de potenciales socios, ambos siendo que ambos poseen un historial de logros y prestación de servicios similar al solicitado en esta Licitación. Solicitamos respetuosamente, una vez más, que ITAIPU reevalúe la aceptación de la suma de certificados para el ítem 1.1.2 letra "a" del documento EF 0495-24 Anexo II - Documentación para la Habilitación y/o la aceptación del certificado internacional de una empresa del mismo grupo.

La interpretación es que con la aceptación de esta solicitud se incrementará la gama de empresas habilitadas para participar en esta licitación, y sin perjuicio de la calidad de los servicios, la ITAIPU tendrá más opciones de proveedores y mayor competitividad en este proceso de contratación.

#### RESPUESTA

En cuanto a la suma de certificados, la solicitud fue aceptada. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 18 de este Aditivo.

No obstante, se mantiene la prohibición de presentar un certificado en nombre de una empresa perteneciente al mismo grupo económico del oferente, conforme la respuesta a la pregunta 12 del Aditivo 3.

#### PREGUNTA 24

“Somos un potencial oferente para el llamado de referencia y solicitamos amablemente a la convocante una prórroga de al menos 25 días corridos por motivo de preparación de ofertas, ya que dentro del proyecto se incluyen alcances civiles, eléctricos y de telecomunicaciones, en provisión e instalación. Esto implica una evaluación tanto civil como eléctrica a la hora de elaborar los costos. Sumado a todos estos cálculos de costos, también se suman los tramites de consorcio exigidos de forma obligatoria para presentar oferta.

Nuestra intención es elaborar una oferta

competitiva que atenda 100% ao que é solicitado pela ITAIPU BINACIONAL, portanto nosso pedido é de vital importância para a elaboração de nossa oferta.

Ressaltamos que para um projeto desta natureza são necessárias aprovações técnicas de diversas áreas de nossa empresa, bem como da futura empresa que será nossa consorciada, além de uma elaboração criteriosa de uma proposta altamente competitiva para ITAIPU.

#### RESPOSTA

Pedido deferido. Favor reportar-se ao item II deste Aditamento.

#### PERGUNTA 25

“De acordo com o edital para a CONCORRÊNCIA BINACIONAL EF 0495-24 a XXXXX solicita, respeitosamente, o adiamento para apresentação das propostas devido à complexidade do projeto e tratativas na composição do consórcio binacional.”

#### RESPOSTA

Pedido deferido. Favor reportar-se ao item II deste Aditamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) da Concorrência Binacional EF 0495-24, a ITAIPU:

- a) altera as datas constantes no Calendário de Eventos da Licitação, Anexo I do CBC, cuja versão atualizada se publica como anexo a este Aditamento, conforme a seguir:

competitiva y que cumpla al 100% con lo solicitado por la ITAIPU BINACIONAL, por lo que nuestra solicitud es de vital importancia para la preparación de nuestra oferta.

Hacemos notar que para un proyecto de esta naturaleza se requieren aprobaciones técnicas de varias áreas de nuestra empresa, así como de la futura empresa a ser nuestra consorciada, junto con una elaboración a conciencia de una propuesta altamente competitiva para ITAIPU.”

#### RESPUESTA

Solicitud aceptada. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

#### PREGUNTA 25

“De acuerdo con el pliego de la LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL EF 0495-24, XXXXX solicita respetuosamente el aplazamiento para la presentación de ofertas debido a la complejidad del proyecto y negociaciones en la composición del consorcio binacional.”

#### RESPUESTA

Solicitud aceptada. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

II) De conformidad con lo dispuesto en el subítem 1.4.2 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Licitación Pública Binacional EF 0495-24, la ITAIPU:

- a) altera las fechas constantes en el Calendario de Eventos, Anexo I del PBC, cuya versión actualizada se publica como anexo a este Aditivo, conforme sigue:

EVENTO			ITEM DO CADERNO DE BASES E CONDIÇÕES
DESCRIÇÃO	ENDEREÇAMENTO	DATA	
2. Agendar e realizar Visita Técnica (Obrigatória)	ITAIPU Superintendência de Engenharia EN.DT Endereço: Av. Tancredo Neves, 6731 Foz do Iguaçu - PR  Contato ME:  Galileu Godoy <del>Tecado</del> Telefone: (45) 3520-3657 E-mail: galileu@itaipu.gov.br  Ref.: CONCORRÊNCIA BINACIONAL EF 0495-24	A partir de 25/06/24 até 13/11/24, de segunda a sexta-feira, no horário das 7h30min às 11h e das 14h às 16h30min.	1.10
3. Formular Consulta	O indicado no item 1	Até 31/10/24	1.4.1 letra "a"
4. Responder às proponentes ou aditar o Caderno de Bases e Condições (CBC)		Até 07/11/24	1.4.1 letra "b" e 1.4.2
5. Transporte ao local de recebimento dos invólucros	Os interessados em participar desta licitação ou mesmo em assistir à sessão pública, deverão apresentar-se no endereço abaixo de onde serão conduzidos até o local da sessão pública:  Usina Hidrelétrica da Itaipu (UHI) Central de Credenciamento Av. Tancredo Neves, 6731 Foz do Iguaçu - PR - Brasil  Obs.: a Central de Credenciamento está localizada a alguns metros antes da barreira de controle da UHI, à esquerda.  O não comparecimento no horário determinado para o deslocamento de interessados poderá implicar prejuízo na participação no certame.	14/11/24 Horário de partida: 08h45min	
6. Receber os invólucros da proposta comercial e documentação para a habilitação	Auditório da Diretoria Financeira Usina Hidrelétrica de ITAIPU Margem Direita Hernandarias - Paraguai	14/11/24 Das 9h30min às 9h45min	2.6.1

EVENTO			ÍTEM DEL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES
DESCRIPCIÓN	DIRECCIÓN	FECHA	
2. Agendar y realizar Visita Técnica (Obligatória)	ITAIPU Dirección Técnica Superintendencia de Ingeniería - EN.DT Central Hidroeléctrica ITAIPU Hernandarias - Alto Paraná Contacto: Wilson Cáceres Teléfono: 061-599-9689 E-mail: wilsonc@itaipu.gov.py  Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL EF 0495-24	A partir del 25/06/24 hasta el 13/11/24, de lunes a viernes, en el horario de las 7:30h a 11:00h y de las 14:00h a 16:30h	1.10
3. Formular consulta	ITAIPU Dirección Financiera División de Apoyo Técnico Central Hidroeléctrica de ITAIPU Hernandarias - Paraguay E-mail: compras_apoyo@itaipu.gov.py  Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL EF 0495-24	Hasta 31/10/24	1.4.1 letra "a"
4. Responder al oferente o formular aditivo al Pliego de Bases y Condiciones		Hasta el 07/11/24	1.4.1 letra "b" y 1.4.2
5. Transporte al local de recepción de los sobres	Los interesados en participar de esta licitación y los interesados en asistir a la sesión pública deberán presentarse en la dirección abajo indicada, desde donde serán conducidos hasta el local de la sesión pública:  Av. <del>Supercarretera</del> de ITAIPU, s/n° Hernandarias - Paraguay  En caso de no presentación en el horario determinado para el transporte de interesados podrá implicar perjuicio en la participación de la licitación.	14/11/24 último horario de partida: 09:00h	
6. Recibir los sobres de la oferta comercial y de la documentación para la habilitación	Auditório de la Dirección Financiera Central Hidroeléctrica de ITAIPU Margen Derecha Hernandarias - Paraguay	14/11/24 de 09:30h a 09:45h	2.6.1

- b) atualiza a redação do subitem 2.7.3 do CBC, e disponibiliza sua versão atualizada, em anexo a este Aditamento, com as alterações em cor azul, reiterando que a análise econômico-financeira estabelecida neste subitem será realizada apenas para o consórcio, através da ponderação prevista no subitem 2.7.3.2 do CBC;
- b) actualiza la redacción del sub-ítem 2.7.3 del PBC, y pone a disposición su versión actualizada, en anexo a este aditivo, con los cambios en color azul, reiterando que el análisis económico-financiera establecido en este sub-ítem se realizará únicamente para el consorcio, mediante la ponderación prevista en el sub-ítem 2.7.3.2 del PBC;
- c) altera a redação da alínea "a" e nota "ii" do subitem 1.1.2 da Documentação para a Habilitação - Anexo II do CBC, conforme versão atualizada disponível em anexo a este Aditamento com alterações em cor azul;
- c) altera la redacción de la letra "a" y nota "ii" del sub-ítem 1.1.2 de la Documentación para la Habilitación - Anexo II del PBC, conforme versión actualizada disponible como anexo de este Aditivo con los cambios en azul;
- d) inclui os subitens 1.2.1.1.1 e 1.2.3.1.1 na Documentação para habilitação - Anexo II do CBC, com orientações quanto ao cadastro das empresas na ITAIPU, conforme versão atualizada disponível em anexo a este Aditamento com alterações em cor azul;
- d) incluye los sub-ítems 1.2.1.1.1 e 1.2.3.1.1 en la Documentación para la Habilitación - Anexo II del PBC, con orientaciones referentes al catastro de las empresas en la ITAIPU, conforme versión actualizada disponible como anexo de este Aditivo con los cambios en azul;
- e) altera a redação das cláusulas 16 e 31 da Minuta de Contrato - Anexo VI do CBC, conforme versão atualizada disponível em anexo a este Aditamento com alterações em cor azul;
- e) modifica la redacción de las cláusulas 16 y 31 de la Minuta de Contrato - Anexo VI del PBC, conforme versión actualizada disponible en el anexo de este Aditivo con los cambios en azul;
- f) altera os prazos dos Eventos de Pagamento EM-01 e EM-02, conforme versão atualizada dos Marcos e Eventos de Pagamento - Anexo VII do CBC, disponível em anexo a
- f) altera los plazos de los Eventos de Pago EM-01 y EM-02, conforme versión actualizada de los Marcos y Eventos de Pago - Anexo VII del PBC, disponible como

este Aditamento;

- g) disponibiliza, em anexo a este Aditamento, o documento 4006-DC-C3829-I referenciado no subitem 5.7.2.4 das Especificações Técnicas.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no CBC da Concorrência Binacional EF 0495-24.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico  
Data de emissão: 15.10.24

anexo a este Aditivo;

- g) pone a disposición, en anexo a este Aditivo, el documento 4006-DC-C3829-I referenciado en el sub-ítem 5.7.2.4 de las Especificaciones Técnicas.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el PBC de la Licitación Pública Binacional EF 0495-24.

Elaboración: División de Apoyo Técnico  
Fecha de emisión: 15.10.24