

CONCORRÊNCIA BINACIONAL EF 0823-24
LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL EF 0823-24**FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO DE UM SISTEMA SOLAR FLUTUANTE DE 1 MWP NO RESERVATÓRIO DA ITAIPU****PROVISIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN SERVICIO DE UN SISTEMA SOLAR FLOTANTE DE 1 MWP EN EL EMBALSE DE ITAIPU****ADITAMENTO 4****ADITIVO 4**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) da Concorrência Binacional EF 0823-24, a ITAIPU responde perguntas formuladas por empresas interessadas nesta licitação, conforme segue:

I) De conformidad con lo dispuesto en el subítem 1.4.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Licitación Pública Binacional EF 0823-24, la ITAIPU responde preguntas realizadas por empresas interesadas en esta licitación, conforme sigue:

PERGUNTA 1

Consulta para Itaipu no Edital EF 0823-24
Caros membros da comissão de avaliação,
Respeitosamente, dirigimo-nos a você para enviar uma consulta relacionada à validade de um contrato específico como experiência relevante na licitação EF 0823-24.

PREGUNTA 1

“Consulta para Itaipu en la Licitación EF 0823-24
Estimados miembros del comité de evaluación,
Nos dirigimos a ustedes de manera respetuosa para presentar una consulta relacionada con la validez de un contrato específico como experiencia relevante en la licitación EF 0823-24.

Contexto do Projeto

A nossa empresa executou um projeto que consiste na instalação de 1100 postes LED, cada um equipado com dois painéis solares de 180 Wp, totalizando uma capacidade instalada de 360 Wp por poste. Este projeto foi realizado sob um único contrato.
Detalhes técnicos e magnitude do projeto

Contexto del Proyecto

Nuestra empresa ha ejecutado un proyecto consistente en la instalación de 1100 postes LED, cada uno equipado con dos paneles solares de 180 Wp, totalizando una capacidad instalada de 360 Wp por poste. Este proyecto fue realizado bajo un único contrato.

Detalles Técnicos y Magnitud del Proyecto

1. Potência Instalada Total: A instalação de 1100 postes com sistemas solares de 360 Wp cada resulta em uma potência total instalada de 396 kWp. Este valor excede significativamente o requisito mínimo de 50 kWp estipulado no concurso.

1. Potencia Instalada Total: La instalación de 1100 postes con sistemas solares de 360 Wp cada uno resulta en una potencia total instalada de 396 kWp. Este valor excede significativamente el requisito mínimo de 50 kWp estipulado en la licitación.

2. Unicidade do Contrato: O projeto foi realizado sob um único contrato, garantindo que toda a experiência e capacidades técnicas fossem aplicadas de forma abrangente e coordenada, o que é um fator crítico para o sucesso em projetos de grande escala como o exigido no concurso EF 0823-24.

2. Unicidad del Contrato: El proyecto fue llevado a cabo bajo un solo contrato, asegurando que toda la experiencia y capacidades técnicas se aplicaron de manera integral y coordinada, lo cual es un factor crítico para el éxito en proyectos de gran escala como el que se requiere en la licitación EF 0823-24.

3. Certificado de Desempenho: Temos um certificado de desempenho emitido pela entidade contratante que valida a nossa execução bem-sucedida do projeto. Este certificado especifica a potência total instalada e confirma a qualidade e conformidade com as normas técnicas exigidas, além de ter sido ampliado em 20% tendo em vista a eficiência demonstrada e ótima conformidade

3. Certificado de Desempeño: Contamos con un certificado de desempeño emitido por la entidad contratante que valida nuestra ejecución exitosa del proyecto. Este certificado especifica la potencia total instalada y confirma la calidad y cumplimiento de los estándares técnicos requeridos, además fue ampliado un 20% en vista a la eficiencia demostrada y cumplimiento optimo

Geração de energia

Para ilustrar a capacidade e eficiência do sistema instalado, fornecemos os cálculos estimados de geração de energia:

1. Geração diária:

Potência instalada: 396 kWp
Média de horas de pico solar por dia: 8 horas
Geração diária: $396 \text{ kWp} \times 8 \text{ h/dia} = 3.168 \text{ kWh/dia}$

2. Geração mensal:

Dias por mês: 30
Geração mensal: $3.168 \text{ kWh/dia} \times 30 \text{ dias/mês} = 95.040 \text{ kWh/mês}$

3. Geração anual:

Dias por ano: 365
Geração anual: $3.168 \text{ kWh/dia} \times 365 \text{ dias/ano} = 1.156.320 \text{ kWh/ano}$

Relevância e aplicabilidade da experiência

1. Expertise em Energia Solar Fotovoltaica: A instalação dos postes de LED com sistemas solares de 360 Wp demonstra nossa competência na implementação de tecnologias fotovoltaicas, gerenciamento de componentes elétricos e gerenciamento de projetos de infraestrutura solar. Essas habilidades são diretamente transferíveis para a instalação e operação de um sistema solar fotovoltaico flutuante de 1 MWp, conforme especificado na licitação EF 0823-24, além de ter experiência comprovada em contratos de subestações de alta tensão e implantação de linhas de distribuição de 23 kV.

2. Capacidade de Gestão e Coordenação: A execução de um projeto desta magnitude ao abrigo de um único contrato demonstra a nossa capacidade de coordenar múltiplas fases do projeto, desde a concepção e planejamento até à instalação e comissionamento, garantindo o cumprimento de prazos e padrões de qualidade.

Consulta

Com base nos pontos acima, solicitamos respeitosamente ao comitê de avaliação que considere se a experiência na instalação de 1100 postes de LED com sistemas solares de 360 Wp cada, realizada em um único contrato, pode ser considerada

Generación de Energía

Para ilustrar la capacidad y eficiencia del sistema instalado, proporcionamos los cálculos estimados de la generación de energía:

1. Generación diaria:

Potencia instalada: 396 kWp
Horas pico solares promedio por día: 8 horas
Generación diaria: $396 \text{ kWp} \times 8 \text{ h/día} = 3.168 \text{ kWh/día}$

2. Generación mensual:

Días por mes: 30
Generación mensual: $3.168 \text{ kWh/día} \times 30 \text{ días/mes} = 95.040 \text{ kWh/mes}$

3. Generación anual:

Días por año: 365
Generación anual: $3.168 \text{ kWh/día} \times 365 \text{ días/año} = 1.156.320 \text{ kWh/año}$

Relevancia y Aplicabilidad de la Experiencia

1. Experiencia en Energía Solar Fotovoltaica: La instalación de los postes LED con sistemas solares de 360 Wp demuestra nuestra competencia en la implementación de tecnologías fotovoltaicas, manejo de componentes eléctricos y gestión de proyectos de infraestructura solar. Estas habilidades son directamente transferibles a la instalación y operación de un sistema solar fotovoltaico flotante de 1 MWp, como se especifica en la licitación EF 0823-24, además de contar con experiencia demostrable en contratos de alta tensión subestaciones e implementación de líneas de distribución 23 kV.

2. Capacidad de Gestión y Coordinación: La ejecución de un proyecto de esta magnitud bajo un único contrato evidencia nuestra capacidad de coordinar múltiples fases del proyecto, desde el diseño y planificación hasta la instalación y puesta en marcha, garantizando el cumplimiento de plazos y estándares de calidad.

Consulta

En base a los puntos anteriormente expuestos, solicitamos respetuosamente al comité de evaluación que considere si la experiencia en la instalación de 1100 postes LED con sistemas solares de 360 Wp cada uno, realizada bajo un único contrato, puede ser considerada válida y relevante

válida e relevante para atender aos requisitos de experiência estabelecidos no edital EF 0823-24. Agradecemos sua atenção e aguardamos sua resposta.

RESPOSTA

Pedido indeferido. A proponente deverá comprovar integralmente a habilitação técnica estabelecida no Anexo II do CBC.

PERGUNTA 2

No ponto 1.2.3 Empresas estabelecidas no Paraguai inscritas no Cadastro de Fornecedores da ITAIPU, o subitem 1.2.3.4 Habilitação Técnica do Caderno de Bases e Condições estabelece: “a) *atestado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, em nome da proponente, comprovando que instalou sistema fotovoltaico, com potência mínima de 50 kWp.*”

Solicitamos que este ponto seja modificado da seguinte forma: “a) *certificado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, em nome da proponente, comprovando que instalou sistema fotovoltaico, com potência mínima de 50 KWp ou; Experiência da proponente no projeto, construção, montagem e comissionamento de subestações transformadoras de potência elétrica ou recapacitação de subestações de 220 kv ou tensão superior comprovada através de certificado emitido pela Administração Nacional de Eletricidade (ANDE)*”

Desta forma, será permitida uma maior participação das empresas licitantes, levando em consideração que no Paraguai não existem empresas locais que tenham realizado as instalações exigidas no edital, complementando assim a experiência do Consórcio Binacional, o que é importante porque permitirá que essas empresas locais adquiram experiência neste tipo de empreendimento. Se esse requisito não for modificado, será difícil formar um consórcio binacional com empresas paraguaias.

RESPOSTA

Pedido deferido. As exigências para consorciadas paraguaias, constante nos subitens 1.2.3.4 e 1.2.4.4, foram alteradas. Gentileza reportar-se para o item II deste aditamento.

PERGUNTA 3

Estamos escrevendo a você com o objetivo de consultar sobre alguns aspectos técnicos e administrativos, relacionados à autorização técnica

para cumprir con los requisitos de experiencia establecidos en la licitación EF 0823-24. Agradecemos su atención y quedamos a la espera de su respuesta.”

RESPUESTA

Solicitud rechazada. El oferente deberá comprobar integralmente la habilitación técnica establecida en el Anexo II del PBC.

PREGUNTA 2

“En el punto 1.2.3 Empresas establecidas en el Paraguay catastradas en el Catastro de Proveedores de la ITAIPU, sub cláusula 1.2.3.4 Habilitación Técnica del Pliego de Bases y Condiciones establece: “a) *certificado de desempeño, emitido por persona jurídica, a nombre del oferente, comprobando que instaló un sistema fotovoltaico, con potencia mínima de 50 KWp*”.

Solicitamos que este punto sea modificado como sigue: “a) *certificado de desempeño, emitido por persona jurídica, a nombre del oferente, comprobando que instaló un sistema fotovoltaico, con potencia mínima de 50 KWp ó; Experiencia del Oferente en el diseño, construcción, montaje y puesta en servicio de subestaciones transformadoras de energía eléctrica o Recapitación de subestaciones de 220 kv o tensión superior comprobado a través de un certificado emitido por la Administración Nacional de Electricidad (ANDE)*”

De esta forma se permitirá una mayor participación de empresas oferentes teniendo en cuenta que en Paraguay no existen empresas locales que hayan realizado las instalaciones requeridas en el pliego, complementando así la experiencia del Consorcio Binacional, lo cual es importante porque permitirá a dichas empresas locales adquirir la experiencia en este tipo de emprendimientos. Si esta experiencia no se modifica será difícil la conformación de un consorcio binacional con empresas paraguayas.”

RESPUESTA

Solicitud aceptada. Las exigencias para consorciadas paraguayas, constantes en los sub-ítems 1.2.3.4 y 1.2.4.4, fueron alteradas. Favor remitirse al ítem II de este aditivo.

PREGUNTA 3

“Nos dirigimos a ustedes con el propósito de consultar sobre ciertos aspectos técnicos y administrativos, relativos a la habilitación técnica

das empresas individualmente, a fim de participar da Licitação existente para a obra de um sistema solar flutuante de 1MW no reservatório de Itaipu.

Consulta:

É possível considerar a soma dos certificados das instalações solares fotovoltaicas, não apenas flutuantes, mas também instaladas no solo e no telhado para atingir a potência mínima requerida de 50 kWp, estabelecida no item 1.2.3.4 do Anexo II, das Especificações e Condições EF 0823-24. Este pedido baseia-se no fato de que as empresas localizadas no Paraguai que atualmente atendem a esse requisito são nulas e sem efeito, de terem realizado uma instalação flutuante de 50 kWp ou mais sem fazer a soma individualmente, o que limita significativamente as opções disponíveis no mercado nacional.

RESPOSTA

Gentileza reportar-se a resposta da pergunta 2. Adicionalmente, a ITAIPU esclarece que os atestados exigidos para cada consorciada (1.2.1.4, 1.2.2.4, 1.2.3.4 e 1.2.4.4 do Anexo II) poderão ser para instalações terrestres ou flutuantes.

PERGUNTA 4

O Caderno de Bases e Condições estabelece a obrigatoriedade de participação em consórcio, constituído por uma empresa paraguaia e uma empresa estabelecida no Brasil.

No Caderno de Bases e Condições, para qualificação técnica, que somente poderão participar empresas do Paraguai e do Brasil que possuam experiência específica na instalação de sistemas fotovoltaicos com potência mínima de 50 kWp. Embora entendamos a importância desse requisito para garantir a qualidade e a competência técnica, identificamos que, esse tipo de obra ainda é incipiente em nosso meio, muitas empresas paraguaias não cumprem com essa experiência.

Para garantir maior participação das empresas paraguaias e garantir maior concorrência na licitação, solicitamos respeitosamente que a habilitação técnica seja exigida de apenas uma delas.

Estamos convencidos de que, se este pedido for aceito, estará contribuindo para a possibilidade de que as construtoras paraguaias possam acessar e fortalecer o campo dos sistemas fotovoltaicos.

de las empresas de forma individual, para poder participar de la Licitación existente para la obra de un Sistema solar flotante de 1MW en el embalse de Itaipu.

Consulta:

Es posible considerar la suma de los certificados de las instalaciones solares fotovoltaicas, no solamente flotantes, sino también instaladas en suelo y techo para alcanzar la potencia mínima requerida de 50 kWp, establecido en el ítem 1.2.3.4 del Anexo II, del Pliego de bases y condiciones EF 0823-24. Esta solicitud se fundamenta en el hecho de que son nulas las empresas ubicadas en Paraguay que actualmente cumplen con este requisito, de haber realizado una instalación flotante de 50 kWp o mayor sin realizar la suma de forma individual, lo cual limita significativamente las opciones disponibles en el mercado nacional.”

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 2. Adicionalmente, la ITAIPU aclara que los certificados exigidos para cada consorciada (1.2.1.4, 1.2.2.4, 1.2.3.4 y 1.2.4.4 del Anexo II) podrán ser para instalaciones terrestres o flotantes.

PREGUNTA 4

“El Pliego de Bases y Condiciones establece la obligación de participar en consorcio, conformado por una empresa paraguaya y una empresa establecida en el Brasil.

En el Pliego de Bases y Condiciones se especifica, para la habilitación técnica, que solo podrán participar empresas de Paraguay y Brasil que cuenten con experiencia específica en la instalación de sistemas fotovoltaicos con potencia mínimas de 50 kWp. Si bien entendemos la importancia de este requisito para garantizar la calidad y competencia técnica, hemos identificado que, por ser esta tipología de obras, aún incipiente en nuestro medio, muchas empresas paraguayas no cumplen con esta experiencia.

Con el fin de asegurar una mayor participación de empresas paraguayas y garantizar una mayor competencia en la licitación, solicitamos respetuosamente que la habilitación técnica solo sea exigido a una de ellas.

Estamos convencidos que, de aceptarse esta solicitud, se estaría contribuyendo con la posibilidad de que las empresas constructoras

RESPOSTA

Pedido indeferido. Gentileza reportar-se a resposta da pergunta 2.

PERGUNTA 5

Texto do Edital:

“2.3.1.5 O consórcio, caso vencedor, fica obrigado a promover, antes da celebração do contrato, a constituição legal do consórcio, nos termos do compromisso oferecido na fase de habilitação.”

Consulta:

Caso a formação do consórcio binacional seja obrigatória, quais procedimentos específicos as empresas participantes devem seguir para cumprir essa condição antes da assinatura do contrato? Você poderia fornecer exemplos claros ou diretrizes sobre os documentos e processos necessários?

RESPOSTA

A formação de consórcio binacional é obrigatória, conforme subitem 2.3.1 do CBC. Quanto a constituição do consórcio, a ITAIPU alterou o CBC, incluindo o subitem 2.3.1.5 que esclarece os procedimentos para a formalização do instrumento particular entre as consorciadas. Gentileza reportar-se ao item II deste Aditamento.

PERGUNTA 6

Solicitamos a revisão do requisito técnico estabelecido para a habilitação do membro paraguaio do consórcio binacional, para o qual é solicitado um “certificado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, em nome do licitante, comprovando que instalou um sistema fotovoltaico, com potência mínima de 50 KWp”. (subitem 1.2.3.4, alínea a).

Reconhecemos a importância de ter empresas com experiência específica neste tipo de projetos. No entanto, consideramos que a exigência de tal certificado limita significativamente a participação das empresas paraguaias devido ao recente desenvolvimento da tecnologia fotovoltaica no país.

Propomos flexibilizar o requisito exigido no subitem 1.2.3.4, a), acrescentando-se, como alternativa ao referido item, a exigência de instalação de banco de baterias.

paraguayas puedan acceder y fortalecer el rubro de sistemas fotovoltaicos.”

RESPUESTA

Solicitud rechazada. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 2.

PREGUNTA 5

“Texto del Pliego:

“2.3.1.5 El consorcio, en caso de resultar vencedor, está obligado a promover, antes de la celebración del contrato, la constitución legal del consorcio, en los términos del compromiso ofrecido en la fase de habilitación.”

Consulta:

En caso de que la formación del consorcio binacional sea obligatoria, ¿qué procedimientos específicos deben seguir las empresas participantes para cumplir con esta condición antes de la firma del contrato? ¿Podría proporcionar ejemplos o directrices claras sobre los documentos y procesos necesarios?”

RESPUESTA

La conformación de consorcio binacional es obligatoria, de acuerdo con el sub-ítem 2.3.1 del PBC. En cuanto a la constitución del consorcio, la ITAIPU alteró el PBC, incluyendo el sub-ítem 2.3.1.5 que aclara los procedimientos para la formalización del instrumento privado entre las consorciadas. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

PREGUNTA 6

“Solicitamos una revisión del requisito técnico establecido para la habilitación del miembro paraguayo del consorcio binacional, para el cual se solicita “certificado de desempeño, emitido por persona jurídica, a nombre del oferente, comprobando que instaló un sistema fotovoltaico, con potencia mínima de 50 KWp.” (ítem 1.2.3.4, a).

Reconocemos la importancia de contar con empresas con experiencia específica en este tipo de proyectos. Sin embargo, consideramos que la exigencia de un certificado de este tipo limita significativamente la participación de empresas paraguayas debido al reciente desarrollo de la tecnología fotovoltaica en el país.

Proponemos flexibilizar el requisito exigido en el ítem 1.2.3.4, a), agregando como alternativa a dicho ítem, el requisito de instalación de banco de baterias.”

RESPOSTA

Gentileza reportar-se a resposta da pergunta 2.

PERGUNTA 7

Consortio de empresa.

7.1) É aceitável apresentar uma proposta de um consórcio, com sede no Paraguai, formado por outros dois consórcios, um de empresas paraguaias e outro de empresas brasileiras?

7.2) Para facilitar a maior participação das empresas interessadas, está sendo consultada a possibilidade de expansão para 4 empresas participantes, duas do Brasil e duas do Paraguai com 25% de participação cada.

7.3) Consulta-se se é possível apresentar um consórcio paraguaio-brasileiro composto por dois consórcios.

RESPOSTA

7.1) Consórcios formado em seus mercados poderão integrar o consórcio binacional, desde que preexistam à licitação, estejam legalmente estabelecidos em seu país e apresentem em seu nome os documentos da licitação, inclusive os documentos para habilitação. Ou seja, não será admitido documentos em nome de uma das integrantes deste consórcio, mas tão somente em nome do consórcio.

7.2) Pedido deferido. Conforme nova redação do item 2.3.1.1.1 do CBC, exige-se apenas que o mercado minoritário detenha 30% de participação. A composição do consórcio ficará a cargo das consorciadas. Adicionalmente, a ITAIPU esclarece que cada consorciada deverá cumprir as exigências previstas no Anexo II do CBC. Gentileza reportar-se para o item II deste Aditamento.

7.3) Gentileza reportar-se a resposta da pergunta 7.1.

PERGUNTA 8

Material utilizado na fabricação dos flutuadores

A fabricação de flutuadores utilizando polietileno de alta densidade (PEAD) é restrita a produtos que devem ser fabricados com tecnologia de sopro, em geral. No entanto, os flutuadores também podem ser fabricados, com boa eficiência mecânica e econômica, utilizando a tecnologia de rotomoldagem. Para usar essa tecnologia, seria melhor não restringi-

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 2.

PREGUNTA 7

“Consortio de empresa.

7.1) ¿Es aceptable presentar una propuesta de un consorcio, con sede en Paraguay, formado por otros dos consorcios, una de empresas paraguayas y otra de empresas brasileñas?

7.2) A fin de facilitar la mayor participación de empresas interesadas, se consulta la posibilidad de ampliar a 4 empresas participantes, dos Brasil y dos Paraguayas con un 25% de participación cada uno.

7.3) Se consulta si es posible la presentación de un consorcio paraguayo-brasileño conformado a su vez por dos consorcios.”

RESPUESTA

7.1) Consorcios formados en sus mercados podrán integrar el consorcio binacional, siempre que sean preexistentes a la licitación, estén legalmente establecidos en su país y presenten a su nombre los documentos de la licitación, inclusive los documentos para habilitación. Es decir, no serán admitidos documentos a nombre de una de las integrantes de este consorcio, sino únicamente a nombre del consorcio.

7.2) Solicitud aceptada. Conforme la nueva redacción del ítem 2.3.1.1.1 del PBC, se exige apenas que el mercado minoritario tenga una participación del 30%. La composición del consorcio quedará a cargo de las consorciadas. Adicionalmente, la ITAIPU aclara que cada consorciada deberá cumplir las exigencias previstas en el Anexo II del PBC. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

7.3) Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 7.1.

PREGUNTA 8

“Material utilizado en la fabricación de los flotadores

La fabricación de flotadores utilizando polietileno de alta densidad (PEAD) está restringida a productos que tienen que fabricarse mediante tecnología de soplado, en general. Sin embargo, también se pueden fabricar flotadores, con buena eficiencia mecánica y económica, utilizando tecnología de moldeo rotacional. Para utilizar esta tecnología, sería mejor no restringirla al HDPE,

la ao HDPE, mas permitir o uso de polietileno de média densidade.

Os flutuadores feitos de polietileno de média densidade têm a mesma resistência, desempenho e qualidade que outros que usam PEAD.

Perguntamos se é possível alterar o edital para permitir uma maior possibilidade de participação, abrangendo produtos fabricados por rotomoldagem, utilizando polietileno de média densidade.

RESPOSTA

Pedido deferido. As Especificações Técnicas foram alteradas. A proponente deve cumprir integralmente as condições estabelecidas nas Especificações Técnicas. Gentileza reportar-se ao item II deste Aditamento.

PERGUNTA 9

“Especificações Técnicas de Espessura Mínima para Flutuadores: Para a definição de requisitos técnicos mínimos dos flutuadores, em específico o requisito de espessura mínima de 2mm (para flutuadores para painéis solares, equipamentos elétricos e cabos) e 4mm (para flutuadores para passarela e manutenção), entendemos que devem ser avaliados três requisitos em conjunto, a citar: (i) que seja garantido que, nas regiões críticas, onde efetivamente se aplicam os esforços mecânicos, a espessura seja dimensionada por meio de projetos e ensaios específicos, (ii) que o nível de porosidade das paredes dos flutuadores esteja adequado e demonstrado nos cálculos estruturais, em complemento ao requisito de espessura mínima, e (iii) em decorrência da otimização de projetos em busca da utilização racional e eficiente de recursos, notadamente o plástico, garantida a qualidade e durabilidade do produto, que seja reconhecido o estado da arte da tecnologia flutuante em escala mundial e a espessura mínima da parede em qualquer região do flutuador seja de 1mm.”

RESPOSTA

Pedido deferido. As Especificações Técnicas foram alteradas. A proponente deve cumprir integralmente as condições estabelecidas nas Especificações Técnicas. Gentileza reportar-se ao item II deste Aditamento.

PERGUNTA 10

“Especificações de Cabos: Avaliando os requisitos técnicos para os cabos, conforme item “3.4.2.7. Cabos” do Anexo III - Especificações Técnicas, verificamos a exigência dos condutores serem de cobre. Ainda, em análise do diagrama unifilar

sino permitir el uso de polietileno de densidad media.

Los flotadores fabricados con polietileno de media densidad tienen la misma resistencia, rendimiento y calidad que otros que utilizan PEAD.

La pregunta es si es posible modificar el Aviso para permitir una mayor posibilidad de participación, abarcando productos fabricados por rotomoldeo, utilizando polietileno de media densidad.”

RESPUESTA

Solicitud aceptada. Las Especificaciones Técnicas fueron alteradas. El oferente deberá cumplir con las condiciones establecidas en las Especificaciones Técnicas. Favor remitirse al ítem II de este aditivo.

PREGUNTA 9

Especificaciones Técnicas del espesor mínimo para Flotadores: Para la definición de los requisitos técnicos mínimos para los flotadores, específicamente el requisito de un espesor mínimo de 2mm (para flotadores para paneles solares, equipos eléctricos y cables) y de 4mm (para flotadores para pasarela y mantenimiento), entendemos que se deben evaluar tres requisitos en conjunto, es decir: (i) que se garantice que, en regiones críticas, donde se aplican eficazmente fuerzas mecánicas, se dimensiona el espesor mediante proyectos y ensayos específicos, (ii) que el nivel de porosidad de las paredes de los flotadores sea adecuada y se demuestre en los cálculos estructurales, como complemento del requisito de espesor mínimo, y (iii) como resultado de la optimización de los proyectos en busca del uso racional y eficiente de los recursos, en particular, el plástico, y garantizada la calidad y durabilidad del producto, que se reconoce el estado del arte de la tecnología flotante a escala mundial y el espesor mínimo de la pared en cualquier región del flotador es de 1 mm.

RESPUESTA

Solicitud aceptada. Las Especificaciones Técnicas fueron alteradas. El oferente deberá cumplir con las condiciones establecidas en las Especificaciones Técnicas. Favor remitirse al ítem II de este aditivo.

PREGUNTA 10

Especificaciones de los cables: Evaluando los requisitos técnicos de los cables, de acuerdo con el ítem “3.4.2.7. Cables” del Anexo III - Especificaciones Técnicas, verificamos el requisito de que los conductores sean de cobre. Asimismo,

apresentado no Anexo 5.4, existe a indicação condutores de alumínio. Diante do exposto, é possível que a definição dos condutores quanto a aplicação de cobre ou alumínio fique a critério do proponente, desde que atendidos os critérios de queda de tensão presentes no item “3.4.2.2. Queda de tensão” do Anexo III - Especificações Técnicas? Ainda, solicitamos esclarecimento se existe norma interna de ITAIPU que condicione seção mínima de condutores para média tensão (25 kV).”

RESPOSTA

Entendimento correto. Os cabos de média tensão poderão ser de cobre ou alumínio, e deverão estar em conformidade com os demais requisitos das Especificações Técnicas. A definição ocorrerá na etapa de Workstatement e estará sujeita aprovação da área gestora.

PERGUNTA 11

“Detalhamento da Batimetria e Ancoragem: Seria possível fornecer um detalhamento mais abrangente da batimetria, em formato de arquivo .dwg ou semelhante? É possível apresentar um maior detalhamento da composição do solo do reservatório (geologia), para a avaliação do projeto de ancoragem? Poderá ser considerada a possibilidade de ancoragem por fixação no leito e/ou margem do reservatório (ex.: estaca), e não apenas a ancoragem por gravidade? Existe restrição ou impedimento para a aplicação de outro método de ancoragem que não por gravidade?”

RESPOSTA

A ITAIPU considera que os detalhes da batimetria e da composição do solo são suficientes para as proponentes elaborarem sua proposta comercial. Gentileza observar o item 2.1.4 das Especificações Técnicas que inclui a geologia e batimetria. Maiores detalhamentos serão definidos na etapa de Workstatement.

Na imagem abaixo pode ser observado os níveis de profundidade na área onde a planta está localizada.

em el análisis del diagrama unifilar presentado en el Anexo 5.4, se indican conductores de aluminio. Ante lo expuesto, es posible que la definición de los conductores respecto a la aplicación del cobre o aluminio quede a criterio del oferente, siempre que se atiendan los criterios de caída de tensión presentes en el ítem "3.4.2.2. "Caída de tensión" del Anexo III - Especificaciones Técnicas? También solicitamos aclaraciones si existe una norma interna de ITAIPU que condicione una sección mínima de conductores para media tensión (25 kV).

RESPUESTA

Interpretación correcta. Los cables de media tensión podrán ser de cobre o aluminio y deberán estar en conformidad con los demás requisitos de las Especificaciones Técnicas. La definición ocurrirá en la etapa de Workstatement y estará sujeta a la aprobación del área gestora.

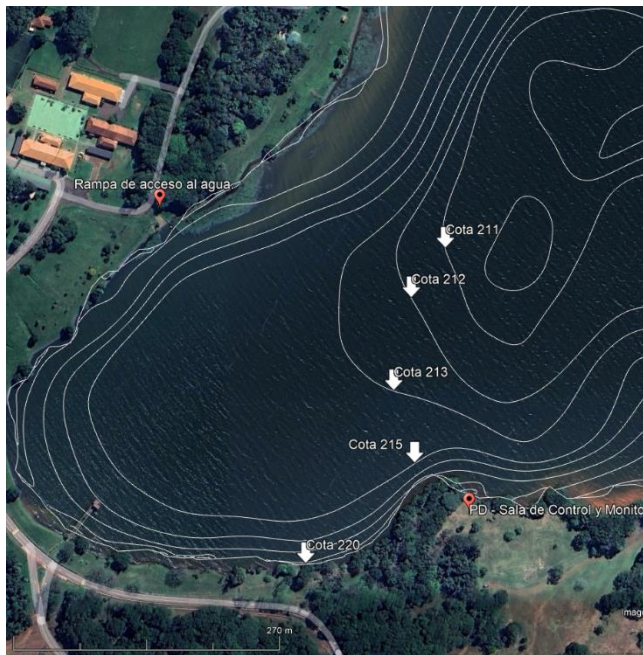
PREGUNTA 11

Detalle de batimetría y anclaje: ¿Sería posible proporcionar un detalle más completo de la batimetría, en .dwg o en un formato de archivo similar? ¿Es posible presentar una composición más detallada del suelo del embalse (geología) para la evaluación del proyecto de anclaje? ¿Se puede plantear la posibilidad de anclaje mediante fijación al lecho y/o orilla del embalse (por ejemplo, pilote/estaca), y no solo anclaje por gravedad? ¿Existe alguna restricción o impedimento para la aplicación de un método de anclaje que no sea por gravedad?

RESPUESTA

La ITAIPU considera que los detalles de batimetría y composición de suelo son suficientes para que los oferentes elaboren su oferta comercial. Favor observar el ítem 2.1.4 de las Especificaciones Técnicas que incluye la geología y batimetría. Mayores detalles serán definidos en la etapa de Workstatement.

En la imagen abajo pueden ser observados los niveles de profundidad en la zona donde la planta está localizada.



PERGUNTA 12

“Performance Ratio (PR) e a Função Anti-Inversão de Fluxo: Considerando a limitação de inversão de fluxo e consequente limitação da operação ótima do conjunto gerador, haverá impacto na apuração do Performance Ratio - PR. Será considerado o expurgo de tais períodos na apuração do PR?”

RESPOSTA

Para o cálculo do PR, serão considerados apenas os dias em que o sistema antivertido não limita a capacidade de geração, ou seja, serão considerados os dias em que o sistema fotovoltaico pode gerar sem limitação do sistema antivertido.

PERGUNTA 13

“Performance Ratio (PR) Mínimo para Usina Fotovoltaica Flutuante: O Performance Ratio definido no edital, com meta mínima de 80%, se demonstra arrojado para o projeto. É possível disponibilizar a metodologia e as métricas consideradas para a definição dessa meta ou, ainda, uma adequação para um PR acima de 70%, o que consideramos mais condizente com as condições do projeto?”

RESPOSTA

A meta de PR = 80% é considerada razoável sem levar em conta os dias em que o sistema antivertido limita a geração.

PERGUNTA 14

PREGUNTA 12

Performance Ratio (PR) y la función de antivertido: Considerando la limitación del antivertido y la consiguiente limitación de la operación óptima del conjunto generador, habrá un impacto en el cálculo del Performance Ratio - PR. ¿Se tendrá en cuenta la depuración de dichos plazos en el cálculo del PR?

RESPUESTA

Para el cálculo del PR se considerarán solamente los días en que el sistema antivertido no limite la capacidad de generación, es decir, se considerarán los días en que el sistema fotovoltaico pueda generar sin limitación del sistema antivertido.

PREGUNTA 13

Performance Ratio (PR) mínimo para la planta fotovoltaica flotante: El Performance Ratio definido en el pliego, de no menos del 80%, se demuestra audaz para el proyecto. ¿Es posible poner a disposición la metodología y las métricas consideradas para la definición de este objetivo o incluso una adecuación para un PR por encima del 70%, que consideramos más coherente con las condiciones del proyecto?

RESPUESTA

Se considera razonable la meta de PR= 80% sin considerar los días en que el sistema antivertido limite la generación.

PREGUNTA 14

“Subcontratação: Em relação à cláusula 42 da minuta de contrato, de limitação de subcontratação em 30% (trinta por cento) do valor do contrato, essa limitação se aplica ao valor contratual de cada subcontratação, ou ao somatório das subcontratações?”

RESPOSTA

O limite de 30% do contrato refere-se ao somatório das subcontratações.

PERGUNTA 15

“Subcontratação: Observados os requisitos da pergunta acima, um determinado escopo pode ser subcontratado por completo? Como exemplo, a atividade de Comissionamento poderá ser subcontratada em sua totalidade?”

RESPOSTA

Conforme a Cláusula 42 da minuta de contrato, somente poderão ser objeto de subcontratação as seguintes atividades:

- Sistema de Controle e Instrumentação, item 30 das Especificações Técnicas - Anexo I.
- Obras Cíveis e Estruturais, item 50 das Especificações Técnicas - Anexo I.
- Construção e Montagem da Usina Flutuante, item 60 das Especificações Técnicas - Anexo I.

Para as atividades citadas, a subcontratação poderá ser integral, contudo, não poderá ser superior a 30% do valor do contrato.

PERGUNTA 16

“Subcontratação: Em nossa avaliação, a compra de equipamentos não se enquadra como subcontratação, como por exemplo a compra de módulos fotovoltaicos. Está correto esse entendimento? Em caso contrário, quais as condições específicas para que equipamentos sejam enquadrados como subcontratação?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 17

“Faturamento: No faturamento de equipamentos e serviços (incluindo a condição de subcontratação), é possível que seja realizado diretamente do fornecedor do proponente para o cliente ITAIPU?”

Subcontratación: En relación a la cláusula 42 de la minuta del contrato, que limita la subcontratación al 30% (treinta por ciento) del valor del contrato, ¿esta limitación se aplica al valor contractual de cada subcontrato, o a la sumatoria de las subcontrataciones?

RESPUESTA

El límite de 30% del contrato se refiere a la sumatoria de las subcontrataciones.

PREGUNTA 15

Subcontratación: Teniendo en cuenta los requisitos de la pregunta anterior, ¿se puede subcontratar completamente un determinado alcance? A modo de ejemplo, ¿se puede subcontratar la actividad de comisionamiento en su totalidad?

RESPUESTA

Conforme la Cláusula 42 de la minuta de contrato, solamente podrán ser objeto de subcontratación las siguientes actividades:

- Sistema de Control e Instrumentación, ítem 30 de las Especificaciones Técnicas - Anexo I.
- Obras Cíviles y Estructurales, ítem 50 de las Especificaciones Técnicas - Anexo I.
- Construcción y Montaje de la Central Flotante, ítem 60 de las Especificaciones Técnicas - Anexo I.

Para las actividades citadas, la subcontratación podrá ser integral, pero no podrá ser superior a 30% del valor del contrato.

PREGUNTA 16

Subcontratación: En nuestra evaluación, la compra de equipos no se encuadra como subcontratación, como por ejemplo la compra de módulos fotovoltaicos. ¿Es correcta esta interpretación? En caso contrario, ¿cuáles son las condiciones específicas para que los equipos puedan ser encuadrados como subcontratación?

RESPUESTA

Interpretación correcta.

PREGUNTA 17

Facturación: En la facturación de equipos y servicios (incluyendo la condición de subcontratación), ¿es posible que se realice

directamente desde el proveedor del oferente al cliente de ITAIPU?

RESPOSTA

O faturamento deverá ser realizado pela consorciada diretamente à ITAIPU Binacional, não sendo permitido o faturamento por terceiros.

RESPUESTA

La facturación deberá ser realizada por la consorciada directamente a ITAIPU Binacional, no siendo permitida la facturación por terceros.

PERGUNTA 18

“Consórcio: O percentual de participação dos consorciados deve ser proporcional ao escopo de execução e responsabilidade de cada um em relação ao projeto?”

PREGUNTA 18

Consorcio: ¿El porcentaje de participación de los consorciados debe ser proporcional al alcance de ejecución y responsabilidad de cada uno en relación al proyecto?

RESPOSTA

Ficará a critério das consorciadas a composição do consórcio, inclusive as atividades que cada consorciada executará no escopo, desde que sejam respeitados os percentuais mínimos de participação do mercado, conforme a nova redação do subitem 2.3.1.1.1 do CBC.

RESPUESTA

Queda a criterio de las consorciadas la composición del consorcio, incluyendo las actividades que cada consorciada ejecutará en el alcance, siempre que se respeten los porcentajes mínimos de participación en el mercado, de acuerdo con la nueva redacción del sub-ítem 2.3.1.1.1 del PBC.

Além disso, favor ser reportar ao item II deste Aditamento.

Además, favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

PERGUNTA 19

“Consórcio: Conforme as disposições das cláusulas 2.11.1 e 2.11.1.1 do Edital, o proponente vencedor deverá apresentar, no prazo de 10 dias para assinatura do contrato, o respectivo documento constitutivo do consórcio. Esse documento precisará ter sido registrado nos órgãos comerciais competentes, antes da assinatura do contrato, ou a apresentação do mesmo, assinado entre as partes, é suficiente?”

PREGUNTA 19

Consorcio: De acuerdo a lo establecido en las cláusulas 2.11.1 y 2.11.1.1 del Pliego, el oferente vencedor deberá presentar, dentro de los 10 días siguientes a la firma del contrato, el respectivo documento constitutivo del consorcio. ¿Será necesario que este documento haya sido registrado en los organismos comerciales competentes, antes de firmar el contrato, o la presentación del mismo, firmado entre las partes, es suficiente?

RESPOSTA

A ITAIPU alterou o CBC, incluindo o subitem 2.3.1.5 que esclarece os procedimentos para a formalização do instrumento particular entre as consorciadas. Gentileza reportar-se ao item II deste Aditamento.

RESPUESTA

La ITAIPU alteró el PBC, incluyendo el sub-ítem 2.3.1.5 que aclara los procedimientos para la formalización del instrumento privado entre los miembros del consorcio. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

PERGUNTA 20

“Requisitos Técnicos: Solicitamos a confirmação da obrigatoriedade de fornecimento das seguintes soluções no projeto: (i) fornecimento de sistema smartACU e módulo anti-PID, (ii) contratação de seguro patrimonial e de seguro da obra pelo proponente, (iii) obrigatoriedade de proteção anti-UV em todos os dutos aplicados na proteção dos cabos, (iv) para a passarela desde o solo até a usina flutuante, será exigido guarda-corpo e qual a altura adequada acima da água?, (v) estruturas metálicas da usina flutuante, a exemplo dos suportes de fixação

PREGUNTA 20

Requisitos Técnicos: Solicitamos confirmación de la obligación de proveer las siguientes soluciones en el proyecto: (i) suministro de sistema smartACU y módulo anti-PID, (ii) contratación de seguro patrimonial y seguro de obra por parte del oferente, (iii) obligatoriedad de protección anti-UV en todos los ductos aplicados a la protección de cables, (iv) para la pasarela desde el suelo hasta la planta flotante, ¿Será necesaria una barandilla y cuál es la altura adecuada sobre el agua?, (v) ¿Las estructuras metálicas de la planta flotante, como

dos módulos fotovoltaicos e inversores, devem ser inertes à água, ou seja, compostas de alumínio ou aço inoxidável?”

RESPOSTA

(i) Não está sendo solicitado especificamente smartACU. Gentileza observar as Especificações Técnicas.

(ii) Não há obrigação de contratação de seguro patrimonial e seguro de obra.

(iii) Sim, observar o subitem 3.4.10.4 das Especificações Técnicas.

(iv) Com relação ao corrimão de segurança da passarela, a altura será definida na etapa de Workstatement, podendo ser considerada altura mínima de 1,2 metros para efeitos de cálculo da proposta comercial.

(v) As estruturas metálicas devem ser de material inerte, observar subitem 3.6.1 *“O projeto do sistema flutuante e dos equipamentos de amarração e ancoragem devem ser adaptados às condições específicas de um reservatório de água doce, garantindo que o material selecionado não cause impactos ambientais ao longo da vida do sistema.”*

PERGUNTA 21

“Sala de Controle e Monitoramento: Observada a construção de um prédio de no mínimo 80m², a infraestrutura de água e esgoto será de responsabilidade de ITAIPU? Em caso contrário, qual o ponto mais próximo para a ligação dessas redes? É possível essa ligação por gravidade, ou será necessário bombeamento ou solução alternativa?”

RESPOSTA

A infraestrutura da sala de controle e monitoramento será de responsabilidade da Contratada, inclusive a conexão de água potável. O ponto de conexão mais próximo da rede de água potável fica a aproximadamente 50 metros do local. Pode-se presumir que não será necessário nenhum sistema de bombeamento. Para o sistema de esgoto, será considerada uma fossa de esgoto, cujos detalhes serão definidos na etapa de Workstatement.

PERGUNTA 22

“Conforme descrito no item 3.4.9 do Anexo III (Especificações Técnicas), na sala de células 23kV possuem 8 cubículos, sendo um de reserva (cubículo 8). Para a conexão da USF é necessário fornecer um cubículo de proteção (09), com todos os equipamentos e um cubículo de reserva (10), para possível

los soportes de fijación para módulos fotovoltaicos e inversores, deben ser inertes al agua, es decir, compuestas de aluminio o acero inoxidable?

RESPUESTA

(i) No se solicita específicamente smartACU. Favor remitirse a las Especificaciones Técnicas.

(ii) No hay obligación de contratar un seguro patrimonial ni seguro de obra.

(iii) Si, favor remitirse al sub-ítem 3.4.10.4 de las Especificaciones Técnicas.

(iv) Con respecto a la barandilla de seguridad de la pasarela la altura será definida en el Workstatement, pudiendo considerarse mínimamente 1,2 metros de altura a efectos de cálculo de la oferta comercial.

(v) Las estructuras metálicas deben ser de material inerte ver 3.6.1 *“El diseño del sistema flotante y del equipo de amarre y anclaje debe adaptarse a las condiciones específicas de un embalse de agua dulce, garantizando que el material seleccionado no cause impactos ambientales a lo largo de la vida útil del sistema.”*

PREGUNTA 21

Sala de Control y Monitoreamiento: Observando la construcción de un edificio de al menos 80m², ¿la infraestructura de agua y alcantarillado será responsabilidad de ITAIPU? De lo contrario, ¿cuál es el punto más cercano para la conexión de estas redes? ¿Es posible esta conexión por gravedad, o será necesario el bombeo o solución alternativa?

RESPUESTA

La infraestructura de la Sala de Control y monitoreamiento será responsabilidad de la contratista, incluyendo la conexión de agua potable. El punto de conexión más próximo a la red de agua potable se encuentra a aproximadamente 50 metros del local. Se puede considerar que no será necesario sistema de bombeo. Para el sistema de aguas servidas se considerará fosa sanitaria. Los detalles serán definidos en el Workstatement.

PREGUNTA 22

Conforme se describe en el ítem 3.4.9 del Anexo III (Especificaciones técnicas), la sala de celdas de 23 kV tiene 8 cubículos, siendo uno de reserva (cubículo 8). Para la conexión a la PSF, es necesario proporcionar un cubículo de protección (09), con todos los equipamientos y un cubículo de

ampliações futuras. No anexo 5.7 (ANEXO 5.7 - Sistema Elétrico MT Area Prioritária), está informado somente o cubículo de proteção (09) e não há informações quanto ao cubículo reserva (10). Favor esclarecer se será utilizado o cubículo novo (09) mantendo o cubículo existente (08) como reserva? Ou, deverá ser fornecido o cubículo novo (09) para a USF e fornecido mais um cubículo adicional reserva (10)?”

RESPOSTA

Deverá ser fornecido um novo cubículo (09), não é necessário fornecer um segundo cubículo de reserva.

PERGUNTA 23

“Conforme informado no item 3.4.10.1 do Anexo III (Especificações Técnicas), informa que todos os cabos devem ser de cobre. No Anexo 5.4 (Diagrama Unifilar), informa o cabo isolado de média tensão “Cabo MV AC:23kV, HEPRZ1, (3 x 240 mm² Al)”, faz referência à um cabo de alumínio (sigla Al) e com seção 240mm². Para este caso, seguimos o item 3.4.10.1 que indica como sendo de cobre? A seção do cabo poderá ser recalculada conforme item 3.4.10.2, ou seja, conforme a norma técnica vigente?”

RESPOSTA

Serão aceitos também cabos de alumínio. Os cálculos dos cabos deverão ser realizados de acordo com as Especificações Técnicas e a normativa respectiva. Todos os cálculos deverão ser aprovados pela área gestora.

PERGUNTA 24

“Para atendimento do item 3.5.10, a instalação do sistema de Anti-inversão é composta pelo controlador dinâmico de potência (CPD), Analisador de Rede e Transformadores de Intensidade (TI). Estes equipamentos serão instalados nos cubículos existentes ou deverá ser previsto novos cubículos dedicados à esta função? Ainda, no caso de ser cubículos novos, estes devem ser previstos junto a sala de células 23,1kV?”

RESPOSTA

O equipamento de medição poderá estar no painel de distribuição existente. A adição de um cubículo é necessária para a conexão do sistema de geração fotovoltaica de acordo com as Especificações Técnicas. O CPD e outros equipamentos do sistema antivertido poderão estar nesse cubículo de entrada.

reserva (10), para posibles ampliaciones futuras. En el anexo 5.7 (ANEXO 5.7 - Sistema Eléctrico MT Área Prioritaria), solo se informa sobre el cubículo de protección (09) y no hay información sobre el cubículo de reserva (10). Favor aclarar si se utilizará el nuevo cubículo (09), manteniendo el cubículo existente (08) como reserva. ¿O se debe suministrar el nuevo cubículo (09) a la PSF y suministrar más un cubículo de reserva adicional (10)?

RESPUESTA

Deberá proveerse un nuevo cubículo (09), no es necesario proveer un segundo cubículo de reserva.

PERGUNTA 23

Conforme informado en el punto 3.4.10.1 del Anexo III (Especificaciones Técnicas), informa que todos los cables deben ser de cobre. En el Anexo 5.4 (Diagrama Unifilar), se informa que el cable aislado de media tensión "Cable MV AC: 23kV, HEPRZ1, (3 x 240 mm² Al)", se refiere a un cable de aluminio (sigla Al) y con una sección de 240mm². Para este caso, seguimos el punto 3.4.10.1 que indica de cobre? ¿Se puede recalcularse la sección del cable de acuerdo con el punto 3.4.10.2, es decir, de acuerdo con la norma técnica vigente?

RESPUESTA

Se admitirán también cables de aluminio. Los cálculos de los cables deberán ser realizados de acuerdo con las Especificaciones Técnicas y la respectiva normativa. Estos cálculos deberán ser aprobados por el área gestora.

PERGUNTA 24

Para cumplir con el sub-ítem 3.5.10, la instalación del sistema antivertido está compuesta por el controlador dinámico de potencia (CPD), Analizador de Red y Transformadores de Intensidad (TI). ¿Se instalarán estos equipos en los cubículos existentes o se deben prever nuevos cubículos dedicados a esta función? Además, en el caso de ser cubículos nuevos, ¿deben ser previstos junto a la sala de celdas de 23,1 kV?

RESPUESTA

El equipo de medición puede estar en el panel de distribución existente. La adición de un cubículo es necesaria para la conexión del sistema de generación fotovoltaica de acuerdo con las Especificaciones Técnicas. El CPD y otros equipos del sistema antivertido pueden estar en este cubículo de entrada.

PERGUNTA 25

“O posto de distribuição (PD) poderá ser construído em forma de SKID como um centro de instalação onde terão os quatro inversores, quadro geral de baixa tensão, transformadores, cubículo de proteção em média tensão e quadro de comunicação? No caso de ser aceito que os inversores fiquem instalados junto ao SKID, podemos utilizar inversores do tipo STRINGBOX, eliminando a necessidade de uma STRING BOX junto a ilha flutuante?”

RESPOSTA

Serão aceitos Pontos de Distribuição na forma de SKID que estejam em conformidade com as normas vigentes e com as Especificações Técnicas. Serão aceitos inversores do tipo STRINGBOX desde que estejam em conformidade com as normas vigentes e com as Especificações Técnicas.

PERGUNTA 26

“No projeto da arquitetura de comunicação e nos projetos recebidos, não fica claro, onde ficará alocada o edifício dos equipamentos de supervisão e controle, se ficará junto ao PONTO DE DISTRIBUIÇÃO ou na sala de controle geral da UHE? Ainda, no caso de ser, junto a sala de controle da UHE, faltam informações de onde essa fica localizada junto a MD.”

RESPOSTA

A sala de controle e monitoramento (indicada no Anexo 5.5 como Edifício de Controle) será construída ao lado da Usina Solar Flutuante, acima do solo, de acordo com o subitem 2.1.3 das Especificações Técnicas. Não está previsto nesta contratação que o sistema SCADA seja conectado à sala de controle geral da UHE.

PERGUNTA 27

“No diagrama unifilar, mostra 3 disjuntores de MT, sendo que para cada um deles, é previsto uma chave seccionadora antes e depois de cada disjuntor. Qual seria a real necessidade de instalação dessas seccionadoras, visto que, esse esquema é utilizado, apenas quando, existe uma chave seccionadora de by-pass, que permite, manter a usina em funcionamento, quando da manutenção dos disjuntores.”

RESPOSTA

O anexo 5.4 das Especificações Técnicas “Diagrama Unifilar” foi alterado. Adicionalmente, a ITAIPU esclarece que os anexos são referenciais e as

PREGUNTA 25

¿Se puede construir el puesto de distribución (PD) en forma de SKID como un centro de instalación donde se tendrán los cuatro inversores, un cuadro general de baja tensión, transformadores, cubículo de protección de media tensión y un cuadro de comunicaciones? Si se acepta que los inversores se instalan junto al SKID, ¿podemos utilizar inversores tipo STRINGBOX, eliminando la necesidad de un STRING BOX junto a la isla flotante?

RESPUESTA

Serán aceptados puntos de distribución en forma de SKID siempre que se cumpla con la normativa vigente y con las Especificaciones Técnicas. Serán aceptados inversores tipo STRINGBOX siempre que se cumpla con la normativa vigente y con las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 26

En el proyecto de arquitectura de comunicaciones y en los proyectos recibidos, no está claro dónde se ubicará el edificio de equipos de supervisión y control, ¿será junto al PUNTO DE DISTRIBUCIÓN o en la sala de control general de la UHE? Además, en el caso de estar, junto a la sala de control de la UHE, falta información sobre dónde se ubica junto a la MD.

RESPUESTA

La sala de monitoreo y control (indicada en el Anexo 5.5 como Edificio de Control) será construida al lado de la Planta Solar Flotante, sobre tierra, de acuerdo con el sub-ítem 2.1.3 de las Especificaciones Técnicas. No se prevé que en esta etapa el sistema SCADA se conecte a la sala de control general de la Central Hidroeléctrica (UHE).

PREGUNTA 27

En el diagrama unifilar, muestra 3 disyuntores de MT y, para cada uno de ellos, se prevé una llave seccionadora antes y después de cada disyuntor. ¿Cuál sería la necesidad real de instalar estos seccionadores, ya que este esquema se utiliza solo cuando existe una llave seccionadora de by-pass, lo que permite mantener la planta en funcionamiento cuando se da el mantenimiento de los disyuntores?

RESPUESTA

El Anexo 5.4 de las Especificaciones Técnicas “Diagrama unifilar” fue alterado. Adicionalmente, la ITAIPU aclara que los anexos son referenciales y

características de engenharia serão estabelecidas na etapa de Workstatement. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

PERGUNTA 28

“ainda, no diagrama unifilar, os transformadores operam em paralelo e existe apenas um barramento de BT. Na especificação técnica, consta que, deverá ser fornecido um interruptor de 630A para interligação dos barramentos A e B do quadro. Favor esclarecer, visto que o diagrama diverge da solução proposta na especificação técnica.”

RESPOSTA

Gentileza reportar-se a resposta da pergunta 27.

PERGUNTA 29

“Sabemos que a Itaipu possui algumas isenções de impostos, gostaríamos de esclarecimentos em relação a esse ponto, visto que faz muita diferença na questão dos valores para esse fornecimento.”

RESPOSTA

Esta contratação goza da isenção tributária prevista no subitem 1.3 do CBC, e aparada no artigo XII do Tratado de ITAIPU.

Adicionalmente, os aspectos tributários específicos das propostas são de responsabilidade exclusiva dos proponentes, sendo recomendável assessoria especializada.

PERGUNTA 30

“esclarecer se existe a possibilidade de aumentar os valores teto do edital, visto que, pela nossa experiência em usinas flutuantes, e a complexidade do sistema de controle de carga imposto no edital, os valores apresentados não condizem com a realidade de preços desse porte de empreendimento.”

RESPOSTA

O Orçamento Estimado é uma referência para elaboração da proposta comercial. Não obstante, a proponente poderá apresentar seu preço, total e/ou unitário, superior ao orçamento estimado, ficando a cargo da Comissão de Licitação e Negociação Permanente (CLNP) julgar os preços de maneira a condizer com a realidade praticada no mercado.

PERGUNTA 31

“em relação as condições de pagamento impostas no edital, há possibilidade de remanejamento, de tal forma a não causar desencaixe de fluxo do consórcio

las características de ingeniería se establecerán en la etapa de Workstatement. Favor remitirse al ítem II de este aditivo.

PREGUNTA 28

además, en el diagrama unifilar, los transformadores funcionan en paralelo y solo hay una barra de BT. En la especificación técnica, consta que se debe suministrar un interruptor 630A para la interconexión de las barras A y B del panel. Favor aclarar, ya que el diagrama difiere de la solución propuesta en la especificación técnica.

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 27.

PREGUNTA 29

Sabemos que Itaipú tiene algunas exenciones de impuestos, nos gustaría una aclaración sobre este punto, ya que hace mucha diferencia en la emisión de valores para este suministro.

RESPUESTA

Esta contratación goza de la exoneración tributaria prevista en el sub-ítem 1.3 del PBC, y amparada en el artículo XII del Tratado ITAIPU.

Además, los aspectos tributarios específicos de las ofertas son de exclusiva responsabilidad de los oferentes, siendo recomendable asesoría especializada.

PREGUNTA 30

Aclarar si existe la posibilidad de aumentar los valores máximos del pliego, ya que, según nuestra experiencia en plantas flotantes, y la complejidad del sistema de control de carga impuesto en el pliego, los valores presentados no se ajustan a la realidad de precios de este tamaño de proyecto.

RESPUESTA

El Presupuesto Estimado es una referencia para la elaboración de la oferta comercial. No obstante, el oferente podrá presentar su precio, total y/o unitario, superior al presupuesto estimado, quedando a cargo de la Comisión Permanente de Licitación y Negociación (CLNP) juzgar los precios de manera que se ajusten a la realidad practicada en el mercado.

PREGUNTA 31

En cuanto a las condiciones de pago impuestas en el pliego, existe la posibilidad de alterar la distribución, de tal manera que no se provoque una

vencedor, visto que as parcelas propostas não condizem com a realidade de compra e negociação com os fornecedores de equipamentos.”

RESPOSTA

Pedido indeferido. A proponente deverá considerar todas as condições da ITAIPU na formulação de sua proposta comercial.

PERGUNTA 32

“existe a possibilidade de dilatar o prazo de entrega das propostas para mais tempo? Visto a complexidade do sistema, e demora para aquisição das propostas de fornecimento de equipamentos e materiais.”

RESPOSTA

Pedido deferido. A data da sessão pública foi prorrogada. Gentileza reportar-se ao item II deste Aditamento.

PERGUNTA 33

“É obrigatório a apresentação de atestados de desempenho comprovando que a proponente instalou sistemas fotovoltaicos flutuantes com potência mínima de 250 kWp?”

RESPOSTA

Os documentos exigidos nas letras “a”, “b”, “c” e “d” do subitem 1.1.2 Anexo II deverão ser apresentados obrigatoriamente por pelo menos uma das consorciadas.

Além disso, todas as consorciadas deverão apresentar o atestado de desempenho exigido isoladamente (ver subitens 1.2.1.4, 1.2.2.4, 1.2.3.4 e 1.2.4.4 do Anexo II).

PERGUNTA 34

Consulta-se a que distância a usina solar flutuante estaria localizada do Posto de Distribuição (PD) e este da sala de controle e monitoramento. Essa distância é necessária para o cálculo da queda de tensão dos condutores.

RESPOSTA

A distância exata será definida na etapa de Workstatement. Para fins de elaboração da proposta comercial, poderá ser considerado a distância de aproximadamente 100 metros.

PERGUNTA 35

desvinculación en el flujo del consorcio ganador, ya que las cuotas propuestas no se ajustan a la realidad de compra y negociación con los proveedores de equipos.

RESPUESTA

Solicitud rechazada. El oferente debe considerar todas las condiciones de ITAIPU en la formulación de su oferta comercial.

PERGUNTA 32

¿Existe la posibilidad de ampliar el plazo de presentación de propuestas por más tiempo? Dada la complejidad del sistema, y la demora en la adquisición de propuestas para el suministro de equipos y materiales.

RESPUESTA

Solicitud aceptada. Se ha prorrogado la fecha de la sesión pública. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

PERGUNTA 33

¿Es obligatorio presentar certificados de rendimiento que certifiquen que el oferente ha instalado sistemas fotovoltaicos flotantes con una potencia mínima de 250 kWp?

RESPUESTA

Los documentos requeridos en las letras “a”, “b”, “c” y “d” del sub-ítem 1.1.2 del Anexo II deberán ser presentados por al menos uno de los miembros del consorcio.

Además, todos los miembros del consorcio deben presentar por separado el certificado de desempeño exigido (véase los ítems 1.2.1.4, 1.2.2.4, 1.2.3.4 y 1.2.4.4 del anexo II).

PERGUNTA 34

“Se consulta a qué distancia estaría ubicada la planta solar flotante del Puesto de Distribución (PD) y éste de la sala de control y monitoreo. Esta distancia se precisa para el cálculo de caída de tensión de los conductores.”

RESPUESTA

La distancia exacta será definida en la etapa de Workstatement. Para fines de elaboración de la oferta comercial, podrá considerarse una distancia de aproximadamente 100 metros.

PERGUNTA 35

Em relação à rota existente para os condutores de 23 kV desde o PD até a sala de cubículos, consultamos se existem tubulações subterrâneas existentes para sinais fracos na seção do data center para a sala de células.

RESPOSTA

Existe uma rede subterrânea de dutos com registros de inspeção a cada 40 metros em média, a qual interliga vários blocos ao Datacenter, contudo, a Sala de Cubículos, em especial, não está conectada à rede subterrânea. É importante destacar que existe um trecho que está a aproximadamente 20 metros de distância, ficando a cargo da CONTRATADA a construção da conexão subterrânea.

PERGUNTA 36

Consultamos se a integração do Sistema Solar Flutuante ao sistema SCADA existente da Usina de Itaipu será realizada pela Contratada.

RESPOSTA

Não está prevista na contratação a conexão do sistema SCADA da Usina Solar Flutuante ao sistema SCADA da Usina Hidrelétrica.

PERGUNTA 37

Devido a potência total da usina e dos módulos fotovoltaicos (DC) é de 1MWp, perguntamos se a potência total dos inversores (AC) poderá ter a potência convencionalmente utilizada no mercado de 80% em relação à potência total da usina solar. Porque estimamos que para abastecer a geração da usina seriam suficientes 4x inversores de 200 kVA = 800 kVA (80% de 1MWp), e não 4x unidades de 250kVA cada como indicado no edital.

RESPOSTA

A potência dos inversores deve ser de pelo menos 1 MW, de acordo com o estabelecido nas Especificações Técnicas.

PERGUNTA 38

De acordo com nossas estimativas de cálculo, acreditamos que os cabos de média tensão na saída dos transformadores, representados no diagrama unifilar ANEXO 5.4 de 240mm² (Cabo MT AC: 23 kV, HEPRZ1, 3 x (1 x 240 mm² Al)) são superdimensionados, perguntamos se podemos reduzir a seção transversal do cabo de 240 mm² para 50 mm² para a preparação da proposta.

“Con relación al trazado existente para los conductores de 23 kV desde el PD hasta la sala de celdas, se consulta si se cuentan con tuberías existentes subterráneas para señales débiles en el tramo del data center hasta la sala de celdas.”

RESPUESTA

Existe una red de ductos subterráneos con registros de inspección a cada 40 metros en promedio, la misma interconecta varios bloques al Datacenter, no obstante, la Sala de Celdas específicamente no está conectada a la red subterránea. Es importante destacar de que hay un tramo que está aproximadamente a unos 20 metros de distancia, quedando a cargo del CONTRATISTA la construcción de la conexión subterránea.

PERGUNTA 36

“Se consulta si la integración del sistema solar flotante al sistema SCADA existente de la Central Itaipu lo realizará la Contratante.”

RESPUESTA

No está previsto la conexión del sistema SCADA de la planta solar flotante al sistema SCADA de la Central Hidroeléctrica.

PERGUNTA 37

“Debido a que la potencia total de la planta y los módulos fotovoltaicos (CC) es de 1MWp, consultamos si la potencia total de los inversores (AC) podrá tener la potencia convencionalmente utilizado en el mercado del 80% en comparación con la potencia total de la planta solar. Porque estimamos que para abastecer la generación de la planta serían suficientes 4x inversores de 200 kVA = 800 kVA (80% de 1MWp), y no 4x unidades de 250kVA cada uno como indica el aviso.”

RESPUESTA

La potencia de los inversores deberá ser de mínimamente 1 MW conforme Especificaciones Técnicas.

PERGUNTA 38

“Según nuestras estimaciones de cálculo, creemos que los cables de media tensión a la salida de los transformadores, representados en el esquema unifilar ANEXO 5.4 de 240mm² (Cable MT AC: 23 kV, HEPRZ1, 3 x (1 x 240 mm² Al)) están sobredimensionados, preguntamos si podemos reducir la sección del cable de 240 mm² a 50 mm² para la preparación de la oferta.”

RESPOSTA

Os valores da seção transversal do condutor estabelecidos no anexo 5.4 são referenciais, e serão definidos na etapa de Workstatement, conforme estipulado nas Especificações Técnicas e normas aplicáveis, sujeito a aprovação da área gestora.

PERGUNTA 39

Em relação à instalação dos inversores, pergunta-se se eles devem estar localizados a bordo da planta flutuante ou podem estar localizados no chão dentro do posto de distribuição.

RESPOSTA

Ambas as opções são válidas, a localização dos inversores será definida na etapa de Workstatement, conforme proposta apresentada pelo Consórcio, sujeito à aprovação da área gestora.

PERGUNTA 40

Deve ser construída uma subestação de alvenaria que acomode todos os equipamentos (transformadores e isoladores de potência, QGBT, CMMT, Proteções, entre outros)? Ou podemos também optar por adquirir jogos SKIDS com IP adequado com durabilidade ao longo do tempo, e que incluirá todo o equipamento completo necessário?

RESPOSTA

Ambas as opções são válidas, a definição ocorrerá na etapa de Workstatement, conforme proposta apresentada pelo Consórcio, sujeito à aprovação da área gestora.

PERGUNTA 41

Em relação ao fornecimento do quadro trifásico de baixa tensão de 400 V que é utilizado para interligar o lado BT dos transformadores de 630 kva TR-SOLAR-01 e TR-SOLAR-02 de acordo com as Especificações Técnicas, consultamos como seria a interligação se os referidos transformadores trifásicos de 630 KVA fossem de 0,8/23 kV.

RESPOSTA

Deverá considerar a tensão de operação dos inversores, 800V ou 400V, conforme projeto final do sistema a ser definido etapa de Workstatement.

PERGUNTA 42

Recondicionar cubículos existentes.

RESPUESTA

Los valores de sección de conductores establecidos en el anexo 5.4 son de referencia, y serán definidos en la etapa de Workstatement conforme estipulado en las Especificaciones Técnicas y normativa aplicable, sujeto a la aprobación del área gestora.

PREGUNTA 39

“Con relación al de instalación de los inversores, se consulta si deben ubicarse a bordo de la planta flotante o puede ubicarse sobre el piso dentro del puesto de distribución.”

RESPUESTA

Ambas opciones son válidas, la ubicación de los inversores será definida en el Workstatement conforme propuesta del consorcio, sujeto a la aprobación del área gestora.

PREGUNTA 40

“¿Se debe construir una subestación en mampostería que dé cabida a todos los equipos (transformadores de potencia y aislador, QGBT, CMMT, Protecciones, entre otros)? ¿O también podemos optar por adquirir juegos de SKIDS con IP adecuada con durabilidad en el tiempo, y que incluirán todo el equipamiento necesario completo?”

RESPUESTA

Ambas opciones son válidas, la opción final será definida en el Workstatement a propuesta del consorcio, sujeto a la aprobación del área gestora.

PREGUNTA 41

“Con relación a la provisión del tablero trifásico en baja tensión 400 V que son para interconectar el lado BT de los transformadores de 630 KVA TR-SOLAR-01 y TR-SOLAR-02 según la EETT, se consulta cómo sería la interconexión si los mencionados transformadores trifásicos de 630 KVA son de 0.8/23 kV.”

RESPUESTA

Se debe considerar el voltaje de operación de los inversores, 800V o 400V, de acuerdo con el proyecto final del sistema a definirse en la etapa de Workstatement.

PREGUNTA 42

“Reacondicionar Celdas Existentes.”

Consultamos se será permitido acoplar equipamentos de medição ao cubículo existente ou a outro dispositivo para facilitar o sincronismo e garantir que não seja injetada na rede da subestação da MD a energia produzida pela planta solar.

Isso permitiria um sistema mais compacto, seguro e confiável.

RESPOSTA

O equipamento de medição poderá estar no painel de distribuição existente. A adição de um cubículo é necessária para a conexão do sistema de geração fotovoltaica de acordo com as Especificações Técnicas.

PERGUNTA 43

Diferença de níveis.

Solicitamos à Itaipu dados sobre as profundidades e quedas que poderiam ser consideradas tanto para a passarela quanto para os flutuadores.

RESPOSTA

A imagem com as dimensões de profundidade na área onde a planta será localizada foi disponibilizada conforme imagem da resposta da pergunta 11. O arquivo com todos os dados será fornecido ao consórcio contratado durante a etapa de Workstatement. Favor verificar o subitem 2.1.4.9 das Especificações Técnicas.

PERGUNTA 44

Prorrogação

Solicitamos à Itaipu uma prorrogação de pelo menos 20 dias para a apresentação da proposta, isso permitiria que a Itaipu tivesse propostas que atendessem técnica e economicamente às expectativas, uma vez que seria o início para a implantação de um novo sistema de geração que servirá de base para futuras usinas fotovoltaicas no reservatório.

RESPOSTA

Pedido deferido. A data da sessão pública foi prorrogada. Gentileza reportar-se ao item II deste Aditamento.

PERGUNTA 45

Subcontratação.

Perguntamos à Itaipu binacional se poderia ser aceita a subcontratação de pelo menos um percentual do projeto.

RESPOSTA

Gentileza reportar-se a resposta da pergunta 15.

Consultamos a la Itaipu si se admitiría acoplar equipos de medición a la celda existente u otro dispositivo de manera a facilitar el sincronismo y asegurar que no se inyecte a la red de la subestación MD la energía producida por la planta objeto de este llamado.

Eso permitiría tener un mejor sistema compacto, seguro y confiable.”

RESPUESTA

El equipo de medición puede estar en el panel de distribución existente. Se requiere la adición de un cubículo para la conexión del sistema de generación fotovoltaico de acuerdo con las Especificaciones Técnicas.

PERGUNTA 43

“Diferencia de niveles.

Solicitamos a la Itaipu Binacional datos sobre las profundidades y saltos que se podría considerar tanto para la pasarela como para los flotadores.”

RESPUESTA

La imagen con las dimensiones de profundidad en el área donde se ubicará la planta se puso a disposición conforme imagen en la respuesta a la pregunta 11. El archivo con todos los datos se facilitará al consorcio contratado durante la fase de Workstatement. Favor remitirse al sub-ítem 2.1.4.9 de las Especificaciones Técnicas.

PERGUNTA 44

Prorroga.

“Solicitamos a la Itaipu binacional una prórroga de al menos 20 días para la presentación de la oferta, esto permitiría a la entidad contar con ofertas que cumplan técnica y económicamente las expectativas de la entidad, ya que sería el comienzo para la implementación de un nuevo sistema de generación que servirá de base para futuras plantas fotovoltaicas en el embalse.”

RESPUESTA

Solicitud aceptada. Se ha prorrogado la fecha de la sesión pública. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

PERGUNTA 45

“Subcontratación.

Consultamos a la Itaipu binacional si podría ser aceptado la subcontratación en al menos un porcentaje del proyecto.”

RESPUESTA

Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 15.

PERGUNTA 46

Nos dirigimos a ITAIPU, em relação a Concorrência Pública Binacional EF 0823-24 para a instalação do sistema fotovoltaico flutuante, a fim de informar que;

Após a realização de uma exaustiva análise de mercado, identificamos que a exigência do ponto de experiência específico para a instalação de sistemas fotovoltaicos flutuantes com capacidade de 250 KWp é praticamente inexistente e insubstancial no mercado paraguaio, porém, no mercado brasileiro, essa experiência é restrita a poucas empresas, que se dedicam principalmente à fabricação de estruturas flutuantes, portanto, Não estão dispostos a fazer parte de consórcios, uma vez que tal limitaria a sua capacidade de trabalhar com outros proponentes na mesma licitação.

Assim, essa situação reduziu significativamente o número de empresas que poderiam participar da licitação e, portanto, poderia afetar a concorrência e a possibilidade de receber propostas de alta qualidade, afetando assim os princípios que regem a Lei 7021/22, como a livre concorrência e a participação.

Diante deste contexto, a nossa empresa tem a experiência necessária em instalações fotovoltaicas e obras eletromecânicas, o que nos qualifica para executar este projeto com elevados padrões de qualidade.

No entanto, e com base no que foi mencionado no corpo da nota, solicitamos que considere uma exceção ao requisito do Anexo II, Ponto 1.1.2, permitindo que o cálculo, dimensionamento e montagem da estrutura flutuante sejam realizados com a experiência de um fornecedor especializado na referida estrutura, que se encarregará de todos os aspectos relacionados a ela. Esse fornecedor entregaria a estrutura já montada, sem a necessidade de fazer parte do consórcio.

Acreditamos que esta solução permitirá uma participação mais equitativa na licitação, alinhando-se com os princípios de Igualdade e Livre Concorrência estabelecidos na Lei 7021/22 sobre Contratação Pública. Garante que todos os proponentes com a necessária solvência técnica, econômica e jurídica tenham oportunidades iguais de participar. Esta exceção não só fomenta uma participação mais justa, como também garante o cumprimento de todos os requisitos técnicos e a qualidade do projeto, de

PREGUNTA 46

Nos dirigimos a ustedes en calidad de oferente en relación a la Licitación Publica Binacional EF 0823-24 para la instalación del sistema fotovoltaico flotante, a fin de informarles que;

Tras realizar un exhaustivo análisis de mercado, hemos identificado el requerimiento del punto de experiencia específica para la instalación de sistemas fotovoltaicos flotantes con una capacidad de 250 KWp es prácticamente inexistente e insustancial en el mercado paraguayo, sin embargo, en el mercado brasileño, esta experiencia está restringida a unas pocas empresas, que en su mayoría se dedican a la fabricación de estructuras flotantes por lo que, no están dispuestas a formar parte de consorcios debido a que esto limitaría su capacidad para trabajar con otros oferentes en la misma licitación.

Es así que esta situación ha reducido significativamente el número de empresas que podrían participar en la licitación y por lo tanto, podría afectar la competencia y la posibilidad de recibir propuestas de alta calidad, afectando así principios que rigen la Ley 7021/22 como el de la libre competencia y participación.

Dado este contexto, nuestra empresa cuenta con la experiencia necesaria en la instalación fotovoltaica y en obras electromecánicas, lo que nos califica para ejecutar este proyecto con altos estándares de calidad.

Sin embargo y con base a lo supramencionado en el cuerpo de la nota, solicitamos amablemente a vuestra parte que considere una excepción al requisito del Anexo II, Punto 1.1.2, permitiendo que el cálculo, dimensionamiento y montaje de la estructura flotante se realice utilizando la experiencia de un proveedor especializado en dicha estructura, el cual se encargará de todos los aspectos relacionados con la misma. Este proveedor entregaría la estructura ya montada, sin la necesidad de formar parte del consorcio.

Creemos que esta solución permitirá una participación más equitativa en la licitación, alineándose con los principios de Igualdad y Libre Competencia establecidos en la Ley 7021/22 de Contrataciones Públicas. Garantiza que todos los oferentes con la solvencia técnica, económica y legal necesaria tengan igualdad de oportunidades para participar. Esta excepción no solo fomenta una participación más justa, sino que también asegura el cumplimiento de todos los requisitos

acordo com o princípio da relação custo-benefício também consagrado no mesmo órgão jurídico.

Sem mais delongas, estamos dispostos a fornecer qualquer informação adicional que seja necessária para facilitar essa consideração.

RESPOSTA

Pedido indeferido. O Consórcio proponente deverá comprovar integralmente a habilitação técnica estabelecida no Anexo II do CBC.

PERGUNTA 47

“Existe a possibilidade de um consórcio, já formado no BRASIL entre duas empresas do ramo, para construção de usinas fotovoltaicas, adentrar ao novo consórcio para construção da usina flutuante, referente ao edital em tela, que deverá ser formado no mínimo entre uma empresa PARAGUAIA e outra BRASILEIRA?”

RESPOSTA

Favor se reportar a resposta da Pergunta 7.1 deste Aditamento.

PERGUNTA 48

“Em caso de impossibilidade de um consórcio adentrar ao novo consórcio, poderá ser formada uma sociedade entre duas empresas Brasileiras (SA ou LTDA), com experiência no ramo de usinas flutuantes, e essa nova empresa fazer parte do CONSÓRCIO a ser formado para atendimento ao edital em tela? Nesse caso, seria duas empresas brasileiras dentro de um CNPJ, adentrando ao novo consórcio, formado por este CNPJ e mais duas empresas Paraguias?”

RESPOSTA

Favor se reportar a resposta da Pergunta 7.1 deste Aditamento.

PERGUNTA 49

“Para apresentação dos envelopes para a concorrência em tela, o consórcio executor já precisa estar formado com seu respectivo CNPJ, ou no momento da apresentação das propostas, basta nomear as empresas que tem a intenção de formar o consórcio? Nesse caso, o consórcio seria consolidado apenas se o mesmo for vencedor do certame.”

RESPOSTA

Para participação na licitação o consórcio deverá apresentar apenas o compromisso de constituição do

técnicos y la calidad del proyecto, en concordancia con el principio de Valor por Dinero también consagrado en el mismo cuerpo legal.

Sin más que aportar, estamos dispuestos a proporcionar cualquier información adicional que sea necesaria para facilitar esta consideración.

RESPUESTA

Solicitud rechazada. El consorcio oferente deberá comprobar integralmente la habilitación técnica establecida en el Anexo II del PBC.

PERGUNTA 47

¿Existe la posibilidad de que un consorcio, ya formado en BRASIL entre dos empresas del rubro, para la construcción de plantas fotovoltaicas, se sume al nuevo consorcio para la construcción de la planta flotante, refiriéndose al pliego en cuestión, que debería formarse al menos entre una empresa PARAGUAYA y una empresa BRASILEÑA?

RESPOSTA

Favor remitirse a la respuesta de la Pergunta 7.1 de este Aditivo.

PERGUNTA 48

En caso de imposibilidad de que un consorcio ingrese al nuevo consorcio, ¿se puede formar una sociedad entre dos empresas brasileñas (SA o LTDA), con experiencia en el campo de las plantas flotantes, y esta nueva empresa formar parte del CONSORCIO que se formará para cumplir con el pliego en cuestión? En este caso, serían dos empresas brasileñas dentro de un CNPJ, que se unirían al nuevo consorcio, formado por este CNPJ y dos empresas paraguayas más?

RESPOSTA

Favor remitirse a la respuesta de la Pergunta 7.1 de este Aditivo.

PERGUNTA 49

Para presentar los sobres de la licitación en cuestión, ¿es necesario que el consorcio executor ya esté conformado con su respectivo CNPJ, o en el momento de la presentación de las ofertas, basta con nombrar a las empresas que tienen la intención de formar el consorcio? En este caso, el consorcio se consolidaría solo si gana la licitación.

RESPOSTA

Para participar en la licitación, el consorcio sólo deberá presentar el compromiso de constitución

consórcio, conforme exigido no subitem 1.1.1 do Anexo II “*Documentação para Habilitação*”.

Por sua vez, o consórcio vencedor fica obrigado a promover sua constituição legal antes da celebração do contrato com a ITAIPU, devendo, para tanto, observar a legislação vigente do país onde se encontra estabelecida a sede da empresa líder, de acordo com a nova redação do subitem 2.3.1.5 do CBC. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

PERGUNTA 50

“Observamos que os critérios de habilitação técnica estão organizados para apresentação conjunta pelo consórcio, além de itens específicos para empresas brasileiras e estrangeira sediada no Paraguai. Em particular, o item 1.2.3.4, alínea “a”, exige que a empresa estrangeira apresente, além do Certificado de Registro Cadastral (CRC), um atestado mínimo de instalação solar de 50 kWp, sem menção a sistemas flutuantes. Isso parece indicar que a empresa estrangeira deve ter a devida experiência no objeto. No entanto, notamos que este mesmo item menciona que “o atestado apresentado para fins de cumprimento do 1.2.1, “a”, poderá ser aproveitado para o cumprimento deste requisito”. Ocorre que o item 1.2.1, alínea “a” não existe. E o item que mais se aproxima disso é o 1.2.1.1, alínea “a”, para empresas brasileiras, que, porém, trata do CRC e não de habilitação técnica. Logo, o entendimento que temos desta leitura é de que o atestado apresentado pela empresa brasileira pode servir para o cumprimento da comprovação do item 1.2.3.4 alínea “a” da qualificação técnica da empresa estrangeira sediada no Paraguai. Está correto?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. O(s) atestado(s) de capacidade técnica apresentado(s) pelo consórcio em nome de uma das consorciadas (1.1.2, alínea “a”), seja ela brasileira ou paraguaia, poderá ser utilizado por esta consorciada para comprovação da capacidade técnica individual, exigida em 1.2.1.4, 1.2.2.4, 1.2.3.4 ou 1.2.4.4 da Documentação para habilitação.

As exigências de habilitação foram alteradas. Gentileza reportar-se ao item II deste aditamento.

PERGUNTA 51

del consorcio, conforme a lo requerido en el sub-ítem 1.1.1 del Anexo II “*Documentación para la Habilitación*”.

A su vez, el consorcio ganador está obligado a promover su constitución legal antes de celebrar el contrato con ITAIPU, y para ello deberá cumplir con la legislación vigente del país donde esté establecida la sede de la empresa líder, de acuerdo con la nueva redacción del sub-ítem 2.3.1.5 del PBC. Favor remitirse al ítem II de este aditivo.

PREGUNTA 50

Observamos que los criterios de habilitación técnica están organizados para su presentación conjunta por el consorcio, además de ítems específicos para empresas brasileñas y extranjeras con sede en Paraguay. En particular, el ítem 1.2.3.4, sub-ítem “a”, exige que la empresa extranjera presente, además del Certificado de Registro Catastral (CRC), un certificado mínimo de instalación solar de 50 kWp, sin mención a los sistemas flotantes. Esto parece indicar que la empresa extranjera debe tener la experiencia adecuada en el objeto. Sin embargo, observamos que en este mismo ítem se menciona que “el certificado presentado a los efectos de cumplir con el artículo 1.2.1, “a”, podrá ser utilizado para cumplir con este requisito”. Sucede que el punto 1.2.1, punto “a” no existe. Y el ítem que más se acerca a esto es el 1.2.1.1, párrafo “a”, para las empresas brasileñas, que, sin embargo, trata del CRC y no de la calificación técnica. Por lo tanto, el entendimiento que tenemos de esta lectura es que el certificado presentado por la empresa brasileña puede ser utilizado para cumplir con la comprobación del ítem 1.2.3.4 sub-ítem “a” de la habilitación técnica de la empresa extranjera con sede en Paraguay. ¿Es eso correcto?

RESPUESTA

Interpretación incorrecta. Los certificados de capacidad técnica presentados por el consorcio en nombre de una de las consorciadas (sub-ítem 1.1.2, letra “a”), ya sea brasileño o paraguayo, pueden ser utilizados por esta consorciada para demostrar la capacidad técnica individual, requerida en los sub-ítems 1.2.1.4, 1.2.2.4, 1.2.3.4 o 1.2.4.4 de la Documentación para Habilitación.

Las exigencias de habilitación fueron alteradas. Favor remitirse al ítem II de este aditivo.

PREGUNTA 51

“Precisaremos de mais tempo para participarmos do edital, incluindo a visita técnica e nos organizar em consorcio conforme estabelecidos em edital.

Solicito nos informar como proceder para solicitar o adiamento necessário de 30 dias para a visita técnica e abertura do edital.”

RESPOSTA

A data da sessão pública foi prorrogada. Gentileza reportar-se ao item II deste Aditamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.2 do CBC da Concorrência Binacional EF 0823-23, a ITAIPU:

- a) altera a redação do subitem 2.3.1.1.1 do CBC, que trata da composição do Consórcio Binacional.
- b) altera a redação do subitem 2.3.1.5 no CBC, que trata da constituição legal do Consórcio Binacional.
- c) altera a redação das exigências de habilitação para consorciadas paraguaias, previstas nos subitens 1.2.3.4 e 1.2.4.4 da Documentação para habilitação - Anexo II.
- d) altera a redação da Nota “ii” dos subitens 1.2.1.4, 1.2.2.4, 1.2.3.4 e 1.2.4.4 da Documentação para habilitação - Anexo II.
- e) altera o anexo 5.4 das Especificações Técnicas “Diagrama Unifilar”.
- f) altera o subitem 3.6.3.1 “Características dos flutuadores” das Especificações Técnicas - Anexo III.
- g) altera as datas constantes no Calendário de Eventos - Anexo I, para:

Necesitaremos más tiempo para participar de la licitación, incluyendo la visita técnica y organizarnos en consorcio según lo establecido en el pliego.

Solicito nos informen cómo proceder para solicitar la prórroga necesaria de 30 días para la visita técnica y apertura de la convocatoria.

RESPUESTA

La fecha de sesión pública fue prorrogada. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

II) De conformidad con lo dispuesto en el sub-ítem 1.4.2 del PBC de la Licitación Pública Binacional EF 0823-23, la ITAIPU:

- a) altera la redacción del sub-ítem 2.3.1.1.1 del PBC, que trata de la composición del Consorcio Binacional.
- b) altera la redacción del sub-ítem 2.3.1.5 en el PBC, que trata de la constitución legal del Consorcio Binacional.
- c) altera la redacción de los requisitos de habilitación para las consorciadas paraguayas, previstas en los sub-ítems 1.2.3.4 y 1.2.4.4 de la Documentación para habilitación - Anexo II.
- d) altera la redacción de la Nota “ii” de los sub-ítems 1.2.1.4, 1.2.2.4, 1.2.3.4 y 1.2.4.4 de la Documentación para habilitación - Anexo II.
- e) altera el anexo 5.4 de las Especificaciones Técnicas “Diagrama Unifilar”.
- f) altera el sub-ítem 3.6.3.1 “Características de los flotadores” de las Especificaciones Técnicas - Anexo III.
- g) altera las fechas constantes en el Calendario de Eventos - Anexo I, para:

2. Agendar e realizar Visita Técnica (Obrigatória)	ITAIPU Assessoria de Energia Renováveis ER.GB Endereço: Av. Tancredo Neves, 6731 Foz do Iguaçu - PR Contato ME: Rogério Meneghetti Telefone: (45) 3520-5689 E-mail: meneghet@itaipu.gov.br Ref.: CONCORRÊNCIA BINACIONAL EF 0823-24 <i>Nota: A ITAIPU recomenda que as visitas técnicas sejam realizadas antes do término do prazo de consultas.</i>	A partir de 24/07/24 até 02/10/24, de segunda a sexta-feira, no horário das 8h às 11h30min e das 14h30min às 17h.	1.10
3. Formular Consulta	O indicado no item 1	Até 02/10/24	1.4.1 letra "a"
4. Responder às proponentes ou aditar o Caderno de Bases e Condições (CBC)		Até 09/10/24	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 <i>Obs.: a Central de Credenciamento está localizada a alguns metros antes da barreira de controle da UHI, à esquerda.</i> O não comparecimento no horário determinado para o deslocamento de interessados poderá implicar prejuízo na participação no certame.	16/10/24 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	16/10/24 Das 9h30min às 9h45min	2.6.1

2. Agendar y realizar Visita Técnica (Obligatoria)	ITAIPU Asesoría de Energías Renovables ER.GP Central Hidroeléctrica ITAIPU Hernandarias - Alto Paraná Contacto: Francisco Pedro Domaniczyk Lanik Teléfonos: 021-248-1777 / 021-248-1982 / 061-599-7420 E-mail: fpd@itaipu.gov.py Ref.: LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL EF 0823-24 <i>Nota: La ITAIPU recomienda que las visitas técnicas sean realizadas antes de finalizar el plazo de consultas.</i>	A partir del 24/07/24 hasta el 02/10/24, de lunes a viernes, en el horario de las 7:00h a 10:30h y de las 13:30h a 16:00h	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 0823-24	Hasta 02/10/24	1.4.1 letra "a"
4. Responder al oferente o formular aditivo al Pliego de Bases y Condiciones		Hasta el 09/10/24	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. Supercarretera 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.	16/10/24 último horario de partida: 08:00h	
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	16/10/24 de 08:30h a 08:45h	2.6.1

III) Face as alterações havidas, a ITAIPU disponibiliza aos interessados, em anexo a este Aditamento, os arquivos ajustados do CBC, Calendário de Eventos - Anexo I, Documentação para Habilitação - Anexo II, Especificações Técnicas - Anexo III e Anexo 5.4 das Especificações Técnicas, com as alterações na cor azul.

IV) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no CBC da Concorrência Binacional EF 0823-24.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 11.09.24

III) En virtud de los cambios realizados, la ITAIPU pone a disposición de los interesados, como anexos a este aditivo, los archivos ajustados del PBC, Calendario de Eventos - Anexo I, Documentación para la Habilitación - Anexo II, Especificaciones Técnicas - Anexo III y Anexo 5.4 de las Especificaciones Técnicas, con los cambios en color azul.

IV) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el PBC de la Licitación Pública Binacional EF 0823-24.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 11.09.24