

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 2119-22
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 2119-22

**SERVIÇOS E MATERIAIS PARA A INSTALAÇÃO
DE UMA RTU PADRÃO INDUSTRIAL**

**SERVICIOS Y MATERIALES PARA INSTALACIÓN
DE UNA RTU ESTÁNDAR INDUSTRIAL**

ADITAMENTO 1

ADITIVO 1

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 2119-22, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub ítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta (PBC) a la Baja Electrónica Binacional EF 2119-22, la ITAIPU responde las preguntas realizadas por firmas interesadas en esta licitación:

PERGUNTA 1.

“Entendemos que a configuração/comissionamento dos *routers* existentes no painel do ONS, caso necessário, é de responsabilidade da Contratante. Favor confirmar nosso entendimento”.

PREGUNTA 1.

Entendemos que la configuración/puesta en marcha de los *routers* existentes en el panel del ONS, en caso de ser necesario, es responsabilidad del Contratista. Por favor confirme nuestro entendimiento.

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. A configuração dos roteadores existentes no painel do ONS está fora do escopo da CONTRATADA. Não obstante, conforme item 5.2 da Especificação Técnica, a CONTRATADA deverá acompanhar o comissionamento do sistema a ser executado por ITAIPU. Ademais, conforme item 7 da Especificação Técnica, a CONTRATADA deverá elaborar e submeter para aprovação de ITAIPU os planos e procedimentos para realização da inspeção, ensaios e testes.

RESPUESTA

Entendimiento parcialmente correcto. La configuración de los *routers* existentes en el panel del ONS está fuera del alcance del CONTRATISTA. Sin embargo, según el sub-ítem 5.2 de la Especificación Técnica, el CONTRATISTA deberá acompañar la puesta en servicio del sistema a ser ejecutado por ITAIPU. Además, conforme el ítem 7 de la Especificación Técnica, el CONTRATISTA deberá elaborar y someter a la aprobación de la ITAIPU los planos y procedimientos para la realización de las inspecciones, ensayos y pruebas.

PERGUNTA 2.

“Entendemos que os cabos de fibra óptica e/ou cabos UTP e/ou cabos de sinal 4-10mA para interligação entre painéis não fazem parte do escopo de fornecimento. Favor confirmar nosso entendimento”.

PREGUNTA 2.

Entendemos que los cables de fibra óptica y/o cables UTP y/o cables de señal 4-10mA para interconexión entre paneles no forman parte del alcance del suministro. Por favor confirme nuestro entendimiento.

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. Conforme subitens 4.3.2 e 4.3.5 da Especificação Técnica, a CONTRATADA deverá fornecer os cabos de fibra óptica e cabos UTP necessários. Os cabos de sinal 4-20mA para interligação entre painéis não fazem parte do escopo de fornecimento. Porém, fazem parte do escopo os materiais para readequação interna dos

RESPUESTA

Entendimiento parcialmente correcto. De acuerdo con sub-ítems 4.3.2 y 4.3.5 de la Especificación Técnica, el CONTRATISTA deberá proveer los cables de fibra óptica y cables UTP necesarios. Los cables de señal 4-20mA para la interconexión entre paneles no forman parte del alcance del suministro. Sin embargo, los materiales para el reajuste interno de los paneles existentes forman

painéis existentes, conforme subitem 4.4 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 3.

“Entendemos que a configuração do servidor de tempo 1088A/B da *Arbiter Systems*, caso necessário, não faz parte do escopo de fornecimento. Favor confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 4.

“Entendemos que a revisão dos projetos dos painéis existentes onde serão instalados os novos equipamentos serão de escopo da Contratada. Favor confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 5.

“Os projetos serão entregues em arquivo *dwg* em sua versão atual para revisão da Contratada?”

RESPOSTA

Sim.

PERGUNTA 6.

“Entendemos que a configuração de equipamentos existentes não fazem parte do escopo de fornecimento. Favor confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 7.

“Entendemos que configuração de SCADA existente não faz parte do escopo de fornecimento. Favor confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTA

Entendimento correto.

parte del alcance, de acuerdo con el sub-ítem 4.4 de la Especificación Técnica.

PREGUNTA 3.

Entendemos que configurar el servidor de tiempo *Arbiter Systems* 1088A/B, si es necesario, no forma parte del alcance del suministro. Por favor confirme nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 4.

Entendemos que la revisión de los proyectos de los paneles existentes donde se instalarán los nuevos equipos estará dentro del alcance del Contratista. Por favor confirme nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 5.

¿Se entregarán los proyectos en archivo *dwg* en su versión actual para revisión por parte del Contratista?

RESPUESTA

Afirmativo.

PREGUNTA 6.

Entendemos que la configuración de los equipos existentes no forma parte del alcance del suministro. Por favor confirme nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 7.

Entendemos que la configuración SCADA existente no forma parte del alcance del suministro. Por favor confirme nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PERGUNTA 8.

“Entendemos que não há necessidade de um recurso do Contratado acompanhar o teste de disponibilidade em período integral. Favor confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 9.

“Entendemos que o Roteador do painel SCADA ONS existente já faz a função de Firewall. Portanto o firewall da RTU ficaria in-line, ou seja, em série com o Roteador ONS existente. Desta forma a nova Remota a ser fornecida somente aceitaria tráfego de entrada se este fosse configurado em seu projeto, dos IPs e portas configuradas. Desta forma que um novo firewall adicional não é necessário, favor confirmar nosso entendimento”.

RESPOSTA

Conforme subitem 4.1.1 da Especificação Técnica, deverá ser fornecida uma RTU com características de segurança cibernética, incluída a função *Firewall*. Caso a RTU não disponha da função *Firewall* conforme requisitos da Especificação Técnica, deverá ser fornecido um hardware adicional dedicado com a função *Firewall*.

PERGUNTA 10.

“Solicitamos a aceitação da altura máxima de bastidor para no máximo 5U, a exigência atual de 4U descrita na Especificação Técnica 6006-20-15217-P é um impeditivo para o fornecimento”.

RESPOSTA

Pedido deferido. Confirmamos aceitação de altura máxima de bastidor de até 5U. Conforme subitem 4.1.1 da Especificação Técnica, observar que a profundidade máxima é de 25 cm com conectores. Favor reportar-se ao Item II deste Aditamento.

PERGUNTA 11.

Solicitamos alteração da Cláusula 15 - Reajuste de Preços: Os valores dos eventos geradores de faturamento serão reajustados anualmente, para mais, a partir da data-base econômica,

PREGUNTA 8.

Entendemos que no es necesario que un recurso de Contratista acompañe la prueba de disponibilidad de tiempo completo. Por favor confirme nuestro entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 9.

Entendemos que el *Router* del panel SCADA ONS existente ya cumple la función de Firewall. Por lo tanto, el cortafuegos RTU estaría en línea, es decir, en serie con el enrutador ONS existente. De esta forma, el nuevo Remoto a proporcionar solo aceptaría tráfico de entrada si este estuviera configurado en su proyecto, desde las IPs y puertos configurados. Como no se requiere un nuevo firewall adicional, confirme nuestro entendimiento.

RESPUESTA

De acuerdo con el ítem 4.1.1 de la Especificación Técnica, se debe proporcionar una RTU con características de ciberseguridad, incluida la función de *Firewall*. Si la RTU no tiene la función de *Firewall* requerida por la Especificación Técnica, se debe suministrar hardware dedicado adicional con la función de *Firewall*.

PREGUNTA 10.

Solicitamos aceptación de la altura máxima de rack para un máximo de 5U, el requerimiento actual de 4U descrito en la Especificación Técnica 6006-20-15217-P es un impedimento para el suministro.

RESPUESTA

Solicitud aceptada. Confirmamos la aceptación de una altura máxima de rack de hasta 5U. De acuerdo con el sub-ítem 4.1.1 de la Especificación Técnica, tenga en cuenta que la profundidad máxima es de 25 cm con conectores. Favor remitirse al ítem II de este Aditivo.

PREGUNTA 11.

Solicitamos modificación de la Cláusula 15 - Reajuste de Precios: Los montos de los eventos generadores de facturación se reajustarán anualmente, por más, a partir de la fecha base

mediante solicitação da CONTRATADA, de acordo com a fórmula e as condições a seguir.

RESPOSTA

Pedido indeferido. A referida condição contratual foi elaborada em conformidade com as normas da ITAIPU atinente a matéria, e por consequência, não poderá sofrer alteração.

PERGUNTA 12.

Solicitamos a alteração da Cláusula 20 - Solicitamos a inclusão de previsão no contrato de pagamento de juros e multa em caso de atraso no pagamento por culpa exclusiva de Itaipu. Em equivalência as multas e juros aplicados por ITAIPU na execução de serviços ou entrega de equipamentos.

RESPOSTA

Pedido indeferido. Favor remeter-se à resposta da pergunta 11.

PERGUNTA 13.

“Solicitamos a alteração da Cláusula 32, para estabelecer responsabilidade limitada a 100% valor total do contrato”.

RESPOSTA

Pedido indeferido. Favor remeter-se à resposta da pergunta 11.

PERGUNTA 14.

“Solicitamos a alteração da Cláusula 36, esta cláusula prevê a responsabilidade limitada a 100% valor total do contrato, e por danos e prejuízos diretos causados pela empresa XXX”.

RESPOSTA

Pedido indeferido. Favor remeter-se à resposta da pergunta 11.

PERGUNTA 15.

“Solicitamos a alteração de Cláusula 38, “O presente CONTRATO poderá ser rescindido de pleno direito, pela ITAIPU, mediante simples aviso, com antecedência de 60 (sessenta) dias corridos”.

RESPOSTA

económica, a solicitud del CONTRATISTA, de acuerdo con la fórmula y condiciones que se indican a continuación.

RESPUESTA

Solicitud rechazada. Dicha condición contractual fue redactada de conformidad con las normas de la ITAIPU sobre la materia, por lo que no puede ser modificada.

PREGUNTA 12.

Solicitamos la modificación de la Cláusula 20 - Solicitamos la inclusión de una disposición en el contrato para el pago de intereses y multas en caso de retraso en el pago por culpa exclusiva de Itaipu. Equivale a multas e intereses aplicados por ITAIPU en la ejecución de servicios o entrega de equipos.

RESPUESTA

Solicitud rechazada. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 11.

PREGUNTA 13.

Solicitamos la modificación de la Cláusula 32, para establecer responsabilidad limitada al 100% del valor total del contrato.

RESPUESTA

Solicitud rechazada. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 11.

PREGUNTA 14.

Solicitamos la modificación de la Cláusula 36, esta cláusula prevé la responsabilidad limitada al 100% del valor total del contrato, y por daños directos causados por la empresa XXX.

RESPUESTA

Solicitud rechazada. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 11.

PREGUNTA 15.

Solicitamos la modificación de la Cláusula 38, “Este CONTRATO podrá ser rescindido de pleno derecho, por ITAIPU, mediante simple notificación, con 60 (sesenta) días calendario de anticipación.

RESPUESTA

Pedido indeferido. Favor remeter-se à resposta da pergunta 11.

PERGUNTA 16.

Indique o tempo de indisponibilidade das unidades para instalação e testes

RESPOSTA

Não haverá indisponibilidade das unidades geradoras associadas a este projeto. As autorizações de trabalho para montagem e testes são definidas pela ITAIPU conforme item 6 da Especificação Técnica, Anexo I do CBC.

PERGUNTA 17.

A equipe no local será necessária durante o teste de disponibilidade?

RESPOSTA

Não.

PERGUNTA 18.

Confirme se a equipe é necessária permanentemente durante os 60 dias fornecidos para os testes SAT.

RESPOSTA

Pergunta prejudicada. Caso a consulente esteja se referindo ao teste TAC, informamos que a sua duração será definida durante o projeto. A CONTRATADA deverá acompanhar os ensaios durante todo o período do TAC, conforme subitem 7.5 da Especificação Técnica, Anexo I do CBC.

PERGUNTA 19.

Por favor, informe se há um cronograma das atividades previstas no local.

RESPOSTA

O cronograma de execução deverá ser apresentado pela CONTRATADA na etapa de *Workstatement*, conforme subitem 7.5 da Especificação Técnica, Anexo I do CBC.

PERGUNTA 20.

Confirmar que a ITAIPU realizará os testes de integração no SCADA/EMS em conjunto com a Contratada responsável pela RTU.

Solicitud rechazada. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 11.

PREGUNTA 16.

“Favor indicar tiempo de indisponibilidad de las unidades para instalación y pruebas”.

RESPUESTA

No existirá indisponibilidad de las unidades generadoras asociadas a este proyecto. Las autorizaciones de trabajo para montaje y pruebas son definidas por ITAIPU conforme ítem 6 de la Especificación Técnica, Anexo I del PBC.

PREGUNTA 17.

“Será requerido personal en sitio durante la prueba de disponibilidad?”

RESPUESTA

No.

PREGUNTA 18.

“Confirmar si se requiere personal permanentemente durante los 60 días previstos para las pruebas SAT”.

RESPUESTA

Pregunta no comprendida. En caso que el oferente se refiera a la prueba TAC, informamos que la duración del TAC será definida durante el proyecto. El CONTRATISTA deberá acompañar las pruebas durante todo el periodo del TAC, conforme subítem 7.5 de la Especificación Técnica, Anexo I del PBC.

PREGUNTA 19.

“Favor informar si existe algún cronograma de las actividades esperadas en sitio”.

RESPUESTA

El cronograma de ejecución deberá ser presentado por el CONTRATISTA en la etapa de *Workstatement*, conforme subítem 7.5 de la Especificación Técnica, Anexo I del PBC.

PREGUNTA 20.

“Confirmar que ITAIPU realizará las pruebas de integración en el SCADA/EMS conjuntamente con el Contratista responsable de la RTU”.

RESPOSTA

O TAC é o conjunto de tarefas a serem executadas pela ITAIPU, sob a supervisão e responsabilidade da CONTRATADA, para verificar o perfeito funcionamento dos equipamentos a serem fornecidos, conforme item 7.5 da Especificação Técnica, Anexo I do CBC.

PERGUNTA 21.

Tendo em conta que serão fornecidos equipamentos para instalação em placas existentes, por favor confirme se os testes FAT podem ser realizados no local de instalação com os restantes elementos com os quais haverá *interface*.

RESPOSTA

Não. Os testes de aceitação de fábrica (TAF) deverão ser realizados pela CONTRATADA na Fábrica, conforme subitem 7.4 da Especificação Técnica Anexo I do CBC.

PERGUNTA 22.

Com relação ao processo de referência, pedimos a gentileza de prorrogar o prazo de 15 dias para apresentação de propostas, para fins de elaboração de oferta competitiva de interesse de ITAIPU.

RESPOSTA

Pedido deferido. Favor remeter-se ao Item II, letra “D” deste Aditamento.

PERGUNTA 23.**RTU**

Consultamos se poderão aceitar RTUs que possuam unidade master com CPU e chassis de expansão para cobrir as quantidades solicitadas em termos de placas/módulos para saídas binárias, entradas binárias e entradas analógicas.

RESPOSTA

Confirmamos que a proposta será aceita, desde que atendidos os requisitos do subitem 4.1.1 da Especificação Técnica: Altura máxima de 5U, montagem em painel de 19” ou trilho DIN e profundidade máxima de 25 cm com conectores. Favor remeter-se ao Item II, letra

RESPUESTA

El TAC es el conjunto de tareas a ser realizadas por ITAIPU, bajo la supervisión y responsabilidad del CONTRATISTA, para verificar el perfecto funcionamiento de los equipos a ser suministrados, conforme sub-ítem 7.5 de la Especificación Técnica, Anexo I del PBC.

PREGUNTA 21.

“Teniendo en cuenta que se suministrarán equipos para instalar en tableros existentes, favor confirmar si las pruebas FAT pueden realizarse en el sitio de instalación con los demás elementos con los que se tendrá *interface*”.

RESPUESTA

No. Las pruebas de aceptación en fábrica (TAF) deberán ser realizadas por el CONTRATISTA en Fábrica, conforme ítem 7.4 de la Especificación Técnica, Anexo I del PBC.

PREGUNTA 22.

“Con relación al proceso de referencia, amablemente solicitamos una prórroga del plazo de presentación de ofertas de 15 días, a los efectos de la preparación de una oferta competitiva para los intereses de la ITAIPU”.

RESPUESTA

Solicitud aceptada. Favor remitirse al ítem II, letra “D” de este Aditivo.

PREGUNTA 23.**RTU**

“Consultamos si podrán aceptar RTUs que posean una unidad maestra con CPU y un chasis de expansión para cubrir las cantidades solicitadas en cuanto a tarjetas/módulos para salidas binarias, entradas binarias y entradas analógicas”.

RESPUESTA

Confirmamos que será aceptada la oferta, siempre que se cumplan los requisitos del sub-ítem 4.1.1 de la Especificación Técnica: Altura máxima de 5U, montaje en panel de 19” o carril DIN y profundidad máxima de 25 cm con conectores. Favor remitirse al ítem II, letra “A” de este Aditivo.

“A” deste Aditamento.

PERGUNTA 24.
RTU-Módulos

Consultamos se podem ser aceitas RTUs que possuam no mínimo 4 saídas digitais, conforme figura 2. Arquitetura de referência Novo Sistema, apenas 4 saídas binárias são utilizadas para os comandos *Raise/Lower*.

RESPOSTA

Não. Os requisitos devem ser atendidos conforme subitem 4.1.1 da Especificação Técnica, Anexo I do CBC.

PERGUNTA 25.
Equipe dedicada para RTU

Solicitamos um esclarecimento técnico, quando você se referir a hardware dedicado adicional no item 4.1.1 das especificações técnicas, desejar que a própria RTU tenha a funcionalidade de Firewall, ou solicitar um equipamento do tipo Firewall dedicado com as funcionalidades solicitadas.

RESPOSTA

Conforme subitem 4.1.1 da Especificação Técnica, deve ser fornecida uma RTU com as funcionalidades solicitadas ou hardware dedicado adicional.

PERGUNTA 26.
Computador

Quanto ao notebook solicitado, onde mencionam “4 (quatro) portas USB, sendo 2 (duas) obrigatoriamente USB 3.0 e 1 tipo C”, na verdade a soma dá apenas três portas USB. Por favor, confirme este entendimento para considerar na oferta.

RESPOSTA

Conforme subitem 4.2 da Especificação Técnica, a quarta porta USB pode ser de qualquer tipo.

PERGUNTA 27.
Conversor de Mídia

Se não houver fonte de alimentação auxiliar de 24 VDC ou similar na placa RTU, um conversor DC-DC pode ser fornecido para alimentar o conversor de mídia *ethernet*?

PREGUNTA 24.
RTU-Módulos

“Consultamos si podrán ser aceptadas RTU que posean al menos 4 salidas digitales, ya que se observa en la figura 2. Arquitectura de referencia Sistema Nuevo, solo son utilizadas 4 salidas binarias para los comandos *Raise/Lower*”.

RESPUESTA

No. Deben ser cumplidos los requisitos conforme sub-ítem 4.1.1 de la Especificación Técnica, Anexo I del PBC.

PREGUNTA 25.
Equipo Dedicado para RTU

“Solicitamos una aclaración técnica, cuando se refieren a hardware adicional dedicado en el ítem 4.1.1 de las especificaciones técnicas, desean que la RTU en sí posea la funcionalidad de Firewall, o solicitan un equipo dedicado tipo Firewall con las funcionalidades solicitadas”.

RESPUESTA

Conforme sub-ítem 4.1.1 de la Especificación Técnica, debe ser suministrada una RTU con las funcionalidades solicitadas o un hardware adicional dedicado.

PREGUNTA 26.
Computador

“En cuanto al computador portátil solicitado, donde mencionan “4 (cuatro) puertos USB, 2 (dos) de los cuales deben ser USB 3.0 y 1 tipo C,” en realidad la suma da solo tres puertos USB. Favor confirmar este entendimiento para considerar en la oferta”.

RESPUESTA

Conforme sub-ítem 4.2 de la Especificación Técnica, el cuarto puerto USB puede ser de cualquier tipo.

PREGUNTA 27.
Conversor de medios

“¿En caso de no contar con alimentación auxiliar 24 VDC o similar en el tablero de la RTU, se podrá suministrar un conversor DC-DC para alimentar el convertidor de medios *ethernet*?”.

RESPOSTA

Preferencialmente seja utilizada a alimentação 125 VDC, porém, caso não haja alternativa poderá ser aceito o uso de conversor DC-DC.

PERGUNTA 28.**Serviço técnico**

Quanto aos requisitos para os profissionais que realizarão o serviço de montagem e instalação do item 5.1 do caderno de especificações, informamos que solicitam certificado de curso de NR-10 aplicado a pessoal brasileiro. Perguntamos se as empresas paraguaias poderiam ser consideradas como equivalentes a uma certificação de eletricista profissional categoria B da ANDE, no mínimo.

RESPOSTA

A exigência de qualificação em NR-10 é apenas para empresas brasileiras. Para as empresas paraguaias poderá ser aceita certificação de curso equivalente. Quanto à certificação de eletricista profissional categoria B da ANDE não é equivalente à NR-10. Favor remeter-se ao Item II, letra “B” deste Aditamento.

PERGUNTA 29.**Experiência**

Em relação à seção “*Experiência comprovada em montagem eletromecânica em subestações de transmissão elétrica ou usinas de geração*” do item 5.1 do caderno de Especificações. Entendemos que esta exigência se aplica à CONTRATADA que prestará os serviços. Poderá apresentar um certificado da empresa CONTRATADA que adjudica a convocação para atender a esse requisito?

RESPOSTA

Sim. Vale ressaltar que a responsabilidade pelos profissionais designados para execução dos serviços é da CONTRATADA.

PERGUNTA 30.**Integração RTU**

Para os serviços de integração da RTU com o SCADA/EMS RTU670-1 mencionados no item 5.2 das Especificações. Perguntamos qual é a marca e a versão dele? E se a criação dos pontos no banco de dados SCADA/EMS for de

RESPUESTA

Preferiblemente, se utiliza alimentación de 125 VDC, sin embargo, si no hay alternativa, se puede aceptar el uso de un convertidor DC-DC.

PREGUNTA 28.**Servicio técnico**

“Con relación a los requisitos para profesionales que realizaran el servicio de montaje e instalación en el ítem 5.1 de las especificaciones, observamos que solicitan certificado de curso NR-10 aplicado a personal brasileiro. Consultamos si para las empresas paraguayas podrá ser considerado como equivalente una certificación de profesional electricista Categoría B de la ANDE como mínimo”.

RESPUESTA

El requisito de calificación NR-10 es solo para empresas brasileñas. Para empresas paraguayas se podrá aceptar la certificación de otro curso equivalente. Sin embargo, la certificación de electricista profesional categoría B de la ANDE no es equivalente a la NR-10. Favor remitirse al ítem II, letra “B” de este Aditivo.

PREGUNTA 29.**Experiencia**

“*Con relación al apartado “Experiencia comprobada en montaje electromecánico en subestaciones de transmisión eléctrica o centrales de generación” del ítem 5.1 de las Especificaciones. Entendemos que este requisito aplica al CONTRATISTA que brindara los servicios. ¿Se puede presentar certificado de la empresa CONTRATISTA adjudica del llamado para cumplir este requisito?*”

RESPUESTA

Si. La responsabilidad por los profesionales designados para realizar los servicios es del CONTRATISTA.

PREGUNTA 30.**Integración RTU**

“Para los servicios de integración de la RTU con el SCADA/EMS RTU670-1 mencionados en el ítem 5.2 de las Especificaciones. ¿Consultamos cuál es la marca y versión del mismo? Y si la creación de los puntos en la base de datos del SCADA/EMS será

responsabilidade da ITAIPU?

RESPOSTA

A interface RTU a ser fornecida com o SCADA/EMS é limitada às conexões elétricas das saídas binárias. Ou seja, nenhum detalhamento do SCADA/EMS é necessário para que a CONTRATADA realize o escopo de seu serviço.

PERGUNTA 31.

Extensão do prazo de entrega

Devido aos prazos de produção e à falta de componentes eletrônicos no mercado, os processos de produção na fábrica são afetados, pelo que pedimos a gentileza de que o marco contratual M1 seja estendido de 180 para 210 dias de forma a poder cumprir o prazo e forma da entrega no almoxarifado de ITAIPU.

RESPOSTA

Pedido parcialmente deferido. Será aceito estender o M1 até 190 dias. Favor reportar-se ao Item II, letra “B” e “E” deste Aditamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 2119-22, a ITAIPU:

A) altera o subitem 4.1.1 (segundo quesito) do Anexo I - Especificação Técnica do CBC, conforme segue:

(...)

DE:

- Fator de forma chassi para montagem em painel padrão de 19" de no máximo 4U, ou montagem em trilho DIN - profundidade máxima 25cm com conectores;

(...)

PARA:

(...)

- Fator de forma chassi para montagem em painel padrão de 19" de no máximo 5U, ou montagem em trilho DIN - profundidade máxima 25cm com conectores;

(...)

responsabilidad de ITAIPU?”

RESPUESTA

La interfaz de la RTU a ser suministrada con el SCADA/EMS está limitada a conexiones eléctricas de las salidas binarias. Es decir, no es necesario ningún detalle del SCADA/EMS para que el CONTRATISTA pueda realizar el alcance de su servicio.

PREGUNTA 31.

Extensión del plazo de entrega

“Debido a que los plazos de producción y la falta de componentes electrónicos en el mercado hacen que los procesos de producción en fabrica se vean afectados, por ende, solicitamos amablemente que el marco contractual M1 se extienda de 180 a 210 días para poder cumplir en tiempo y forma la entrega en almacén de ITAIPU”.

RESPUESTA

Solicitud parcialmente aceptada. Se aceptará extender el M1 hasta 190 días. Favor remitirse al ítem II, letras “B” y “E” de este aditivo.

II) De conformidad a lo dispuesto en el sub ítem 2.6.2 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta (PBC) a la Baja Electrónica Binacional EF 2119-22, la ITAIPU:

A) altera el sub-ítem 4.1.1 (segundo punto) del Anexo I - Especificación Técnica del PBC, conforme sigue:

(...)

DE:

- Factor de forma de chasis para montaje en panel estándar de 19" de un máximo de 4U o montaje en carril DIN: profundidad máxima de 25 cm con conectores;

(...)

PARA:

(...)

- Factor de forma de chasis para montaje en panel estándar de 19" de un máximo de 5U o montaje en carril DIN: profundidad máxima de 25 cm con conectores;

(...)

B) Altera os requisitos mínimos de qualificação técnica dos profissionais conforme subitem 5.1 (primeiro quesito) do Anexo I - Especificação Técnica (somente versão em Castelhana) do CBC, conforme abaixo:

(...)

DE:

- Haber realizado un curso NR10 cumpliendo con todos los requisitos del Ministerio del Trabajo del Gobierno Brasileiro, vigente durante el periodo de ejecución de los servicios;

PARA:

- Haber realizado un curso NR10 **o equivalente**, vigente durante el periodo de ejecución de los servicios.

C) disponibiliza em anexo a este Aditamento nova versão do Anexo IV - Minuta de Contrato com ajustes no Capítulo VIII - Prazos de Execução e Marcos Contratuais efetuados na cor azul.

D) altera o Calendário de Eventos do CBC, prorrogando os prazos desta licitação, conforme segue:

(...)

1.2.2 Formalização de consultas:

Até **30/01/23**

1.2.3 Respostas:

Até **03/02/23**

1.2.4 Recepção das propostas:

Até às 9h de **09/02/23**

1.2.5 Início da Sessão Pública com a divulgação das propostas:

Em **09/02/23**, a partir das 9h

1.2.6 Início da etapa de disputa de lances:

B) Altera los requisitos mínimos de calificación técnica de los profesionales conforme el subítem 5.1 (primero punto) del Anexo I - Especificación Técnica (solo versión en Castellano) del PBC, conforme sigue:

(...)

DE:

- Haber realizado un curso NR10 cumpliendo con todos los requisitos del Ministerio del Trabajo del Gobierno Brasileiro, vigente durante el periodo de ejecución de los servicios;

PARA:

- Haber realizado un curso NR10 **o equivalente**, vigente durante el periodo de ejecución de los servicios.

C) Pone en anexo a este aditivo nueva versión del Anexo IV - Minuta de Contrato con ajustes en el Capítulo VIII - Plazos de Ejecución y marcos Contractuales efectuados en el color azul.

D) modifica el Calendario de Eventos de la PBC, prorrogando los plazos de este proceso de licitación, de la siguiente manera:

(...)

1.2.2 Formalización de consultas:

Hasta el **30/01/23**

1.2.3 Respuestas:

Hasta el **03/02/23**

1.2.4 Recepción de las ofertas:

Hasta las 9:00 hs. del **09/02/23**

1.2.5 Inicio de la Sesión Pública con la divulgación de las ofertas:

El **09/02/23**, desde las 9:00 hs.

1.2.6 Inicio de la etapa de disputa de lances:

Em **09/02/23**, a partir das
9h30min

El **09/02/23**, desde las 9:30 hs.

E) disponibiliza em anexo a este Aditamento, novas versões em ambos os idiomas do Anexo V - Marcos e Eventos de Pagamento.

E) dispone en anexo a este aditivo, nuevas versiones en ambos idiomas del Anexo V - Marcos y Eventos de Pago.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 2119-22.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 2119-22.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 17.01.23

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 17.01.23