

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 0040-20
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 0040-20

AQUISIÇÃO DE EQUIPAMENTOS DE MEDIÇÃO ON-LINE DE GASES DISSOLVIDOS EM ÓLEO ISOLANTE DE TRANSFORMADORES

ADITAMENTO 2

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 0040-20, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

COM RELACAO ÀS ET 6310-20-19001-P

PERGUNTA 1

O equipamento que será utilizado para esse escopo tem repetibilidade de 0,5% e é possível incluir parâmetros de correções neles sendo % sobre o ponto medido, portanto entendemos que esse ajuste atende o item 4.1 da ET 6310-20-19001-P

RESPOSTA 1

Este valor de repetibilidade (0,5% do valor medido) é um valor muito baixo e que irá atender os limites de repetibilidade que estão sendo solicitados! Mesmo assim, a aceitação do equipamento será condicionada à instalação do equipamento em um de nossos transformadores e à verificação de que as medições feitas pelo equipamento estão dentro da faixa de repetibilidade ou precisão especificada.

PERGUNTA 2

item. 4.6 f: O equipamento a ser ofertado não vem com um modem integrado, porém podemos aplicar para atendimento desse item duas formas:

a. Nosso equipamento já possui entrada ethernet ou fibra optica podendo ser retirado os dados através desses 2 meios.

b. Utilizando um modem externo o qual fará parte de nosso escopo de fornecimento. Portanto peça a gentileza de esclarecer se devemos utilizar a opção a ou b

RESPOSTA 2

O objetivo deste item é especificar que o equipamento

ADQUISICIÓN DE EQUIPOS DE MEDICIÓN ON-LINE DE GASES DISUELTOS EN ACEITE AISLANTE DE TRANSFORMADORES

ADITIVO 2

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0040-20, la ITAIPU realiza las siguientes aclaraciones:

CON RELACIÓN A LAS ET 6310-20-19001-P

CONSULTA 1

El equipo que se utilizará para este alcance tiene una repetibilidad de 0.5% y es posible incluir parámetros de corrección en ellos que sean% sobre el punto medido, por lo que entendemos que este ajuste cumple con el ítem 4.1 de ET 6310-20-19001-P

RESPUESTA 1

Este valor de repetibilidad (0.5% del valor medido) es un valor muy bajo y cumplirá con los límites de repetibilidad que se solicitan! Aun así, la aceptación del equipo estará condicionada a la instalación del equipo en uno de nuestros transformadores y a la verificación de que las mediciones realizadas por el equipo se encuentran dentro del rango de repetibilidad o precisión especificado.

CONSULTA 2

Ítem 4.6 f: El equipo ofrecido no viene con un módem integrado en el que podamos aplicar este elemento de dos maneras:

a. Nuestro equipo ya tiene entrada de ethernet o fibra óptica y los datos se pueden eliminar a través de estos 2 medios.

b. Usar un módem externo que será parte de nuestro alcance de suministro. Por lo tanto, le pido que aclare amablemente si debemos usar la opción a o b

RESPUESTA 2

El propósito de este ítem es especificar que el

tem a capacidade de transmitir as medições obtidas e que elas possam ser observadas e gerenciadas remotamente de outro PC externo, assim como operar o software remotamente (ver item 4.5 da ET 6310-20-19001-P). TUDO ISTO DEVE SER FEITO SEM TER QUE ADQUIRIR UM COMPONENTE ADICIONAL PELA ITAIPU.

PERGUNTA 3

Item 4.8: Entendemos que caso o equipamento não possua consumível ou sobressalentes, não deve ser apresentado nenhum valor. Por favor confirmar o entendimento

RESPOSTA 3

O fornecedor deve apresentar sugestões de peças de SUBSTITUIÇÃO (e seus preços) em caso de falha (um conceito diferente de "consumíveis"). Isto no caso em que a ITAIPU necessite reparar/substituir qualquer componente interno do equipamento.

COM RELACAO AS ET 6310-20-19002-P

PERGUNTA 4

Item 4.1: Entendemos que serão aceitos índices de medição conforme abaixo: a. Limite inferior de detecção: igual a 5 ppm; b. Faixa de medição: entre 0 (zero) a ≥ 5.000 ppm; c. Valor máximo de exatidão do equipamento: $\pm 20\%$ do valor da medição ou ± 3 ppm, o que for maior; d. Valor máximo de precisão ou repetibilidade do equipamento: $\pm 10\%$ do valor da medição ou ± 3 ppm, o que for maior; e. Resolução: menor ou igual a 1 ppm; f. Interferências de outros gases até 0,0%

RESPOSTA 4

Eles não serão aceitos, pois vários dos índices estão fora dos valores solicitados na ET 6310-20-19002-P.

PERGUNTA 5

Item 4.3: Entendemos que o equipamento possui capacitor interno que retém as informações no caso de falta de energia por até 1 ano. No entanto, para a realização das medições o mesmo deverá conter uma fonte de energia, não se utilizando da bateria interna. Getileza confirmar o entendimento.

RESPOSTA 5

O equipamento deve ser capaz de suportar breves interrupções no fornecimento de energia, isto no caso

equipo tiene la capacidad de transmitir las mediciones obtenidas y que se pueden observar y administrar de forma remota desde otra PC externa, así como operar el software de forma remota (consulte el artículo 4.5 del ET 6310-20-19001-P) TODO ESTO DEBE HACERSE SIN LA COMPRA DE UN COMPONENTE ADICIONAL POR ITAIPU.

CONSULTA 3

Item 4.8: Entendemos que si el equipo no tiene consumibles o repuestos, no se debe mostrar ningún valor. Por favor confirme la comprensión

RESPUESTA 3

El proveedor debe hacer sugerencias para las piezas de REEMPLAZO (y sus precios) en caso de falla (un concepto diferente a "consumibles"). Esto es en el caso de que ITAIPU necesite reparar / reemplazar cualquier componente interno del equipo.

CON RELACIÓN A LAS ET 6310-20-19002-P

CONSULTA 4

Ítem 4.1: Entendemos que los índices de medición se aceptarán de la siguiente manera: a. Límite inferior de detección: igual a 5 ppm; b. Rango de medición: entre 0 (cero) a $\geq 5,000$ ppm; c. Valor máximo de precisión del equipo: $\pm 20\%$ del valor de medición o ± 3 ppm, lo que sea mayor; d. Valor máximo de precisión o repetibilidad del equipo: $\pm 10\%$ del valor de medición o ± 3 ppm, lo que sea mayor; e. Resolución: menor o igual a 1 ppm; f. Interferencia de otros gases hasta 0.0%

RESPUESTA 4

No serán aceptados, ya que muchos de los índices están fuera de los valores solicitados en ET 6310-20-19002-P

CONSULTA 5

Punto 4.3: Entendemos que el equipo tiene un condensador interno que retiene información en caso de una falla de energía por hasta 1 año. Sin embargo, para que las mediciones se realicen, debe contener una fuente de energía que no utilice la batería interna. Por favor confirme la comprensión.

RESPUESTA 5

El equipo debe ser capaz de resistir breves interrupciones en la fuente de alimentación, es

de comutação da fonte principal para a fonte alternativa ou vice-versa.

Portanto, após uma mudança de fonte de alimentação, o equipamento deve funcionar normalmente sem ter que realizar nenhuma operação no equipamento, como "reset", "update", etc.

PERGUNTA 6

Item 4.5: Entendemos que será aceito equipamento contendo: 3 saídas de contato seco referentes a falha no sistema, alarmes de hidrogenio e alarme de umidade. O sistema de comunicação via scada possui diversos endereços em que podem ser adquiridas inúmeras informações de alarmes, dados e condição. Pedimos a gentileza de confirmar se está sendo aceita essa solução.

RESPOSTA 6

Como especificado, o equipamento deve ter pelo menos 4 (quatro) saídas digitais ou de contato seco.

PERGUNTA 7

Item 4.5 d. Entendemos que nosso equipamento passou por uma melhoria de performance a qual limitou os dados de 12 meses para 4 meses de armazenamento de alarmes e tendências. Entendemos que seja um período considerado satisfatório para analisar tendência.

RESPOSTA 7

Conforme especificado, o equipamento deve guardar as medidas e eventos dos últimos 12 meses. As medições podem ser registradas até 1 medição/dia, ou em caso de alarmes, aumentar as medições para 3 vezes/dia.

PERGUNTA 8

Entendemos que o cabeamento para alimentação do analisador de gases estará disponível no local de instalação, e não faz parte do escopo o fornecimento dos cabos de alimentação, bem como o serviço para o lançamento deste cabo. Favor confirmar o entendimento.

RESPOSTA 8

O cabeamento para alimentação do analisador de gases estará disponível no local de instalação, e não faz parte do escopo.

decir, en el caso de cambiar de la fuente principal a la fuente alternativa o viceversa.

Por lo tanto, después de un cambio en la fuente de alimentación, el equipo debe funcionar normalmente sin tener que realizar ninguna operación en el equipo, como "reinicio", "actualización", etc.

CONSULTA 6

Ítem 4.5: Entendemos que se aceptarán equipos que contengan: 3 salidas de contacto seco referidas a fallas del sistema, alarmas de hidrógeno y alarma de humedad. El sistema de comunicación a través de scada tiene varias direcciones que pueden ser adquiridas numerosas informaciones de alarmas, datos y condiciones. Le pedimos amablemente que confirme que esta solución está siendo aceptada.

RESPUESTA 6

Según lo especificado, el equipo debe tener al menos 4 (cuatro) salidas digitales o de contacto seco.

CONSULTA 7

Ítem 4.5 d. Entendemos que nuestro equipo ha experimentado una mejora en el rendimiento que ha limitado los datos de 12 meses a 4 meses de almacenamiento de alarmas y tendencias. Entendemos que un período considerado satisfactorio para analizar la tendencia.

RESPUESTA 7

Según lo especificado, el equipo debe almacenar mediciones y eventos de los últimos 12 meses. Las mediciones se pueden registrar hasta 1 medición / día, o en caso de alarmas, aumente las mediciones a 3 veces / día.

CONSULTA 8

Entendemos que el cableado para alimentar el analizador de gas estará disponible en el sitio de instalación, y el suministro de cables de alimentación, así como el servicio para lanzar este cable, no forma parte del alcance. Por favor confirme la comprensión

RESPUESTA 8

El cableado para alimentar el analizador de gas estará disponible en el sitio de instalación y no forma parte del alcance.

PERGUNTA 9

Como o equipamento será conectado ao SCADA e os dados serão obtidos digitalmente, será aceito que o equipamento possua apenas saída de dados para comunicação? Pois as saídas analógicas não serão utilizadas.

RESPOSTA 9

Não será aceito. Saídas analógicas também serão utilizadas.

PERGUNTA 10

Serão aceitas 2 saídas digitais em vez de 4, pois o equipamento possui 2 luzes na porta do equipamento como exibição de alarme e aviso?

RESPOSTA 10

A interessada deverá esclarecer sobre qual especificação técnica é a consulta.

PERGUNTA 11

O fabricante do analisador não recomenda a instalação do equipamento no corpo do transformador, devido ao risco de interferência nas medições oriundas da vibração do Trafo. Desta forma, consideraremos a instalação na parede corta fogo. Solicitamos que confirmem as distâncias entre válvula de coleta e válvula de retorno até o ponto de instalação do analisador de gases, para que seja possível dimensionar o comprimento da tubulação de coleta e retorno do óleo.

RESPOSTA 11

Preferencialmente, o equipamento deverá ser instalado em uma estrutura de metal/pedestal no chão, fora da célula do transformador. A distância mínima das mangueiras flexíveis deverá ser de 15 metros.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 0040-20, a ITAIPU altera o Calendário de Eventos:

1.2.2 Formalização de consultas:

Até 09/04/20

Por meio do “Fórum” do Portal de Compras Eletrônicas da ITAIPU.

CONSULTA 9

Debido a que el equipo va a ser conectado al SCADA y se obtendrán los datos de forma digital. ¿Es aceptado que el equipo solo disponga de salida de datos por comunicaciones?, ya que las salidas analógicas no serán utilizadas.

RESPUESTA 9

No será aceptado. Las salidas analógicas también serán utilizadas.

CONSULTA 10

¿Son aceptadas 2 salidas digitales en lugar de 4 ya que el equipo posee 2 luces en la puerta del equipo como visualización de alarma y advertencia?

RESPUESTA 10

Debe aclarar sobre que Especificación Técnica es la consulta.

CONSULTA 11

El fabricante del analizador no recomienda la instalación del equipo en el cuerpo del transformador, debido al riesgo de interferencia en las mediciones derivadas de la vibración del Trafo. De esta manera, consideraremos la instalación en el muro cortafuegos. Le pedimos que confirme las distancias entre la válvula de recolección y la válvula de retorno al punto de instalación del analizador de gas, de modo que sea posible dimensionar la longitud de la tubería de recolección y retorno de aceite.

RESPUESTA 11

De preferencia el equipo debe ser instalado en una estructura metálica/pedestal en el suelo, fuera de la celda del transformador. La distancia mínima de las mangueras flexibles deber ser de 15 metros.

II) De conformidad a lo dispuesto en el sub ítem 2.6.2 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0040-20, la ITAIPU altera el Calendario de Eventos:

1.2.2 Formalización de consultas:

Hasta 09/04/20

Por medio del “Foro” del Portal de Compras Electrónicas de la ITAIPU.

1.2.3 Respostas:

Até 13/04/20

1.2.4 Recepção das propostas:

Até às 09:00 hs. de 17/04/20

1.2.5 Início da Sessão Pública com a divulgação das propostas:

Em 17/04/19, a partir das 09:00 hs.

1.2.6 Início da etapa de disputa de lances:

LOTE 1: Em 17/04/19, a partir das 09:30 hs.

LOTE 2: Logo após o encerramento do LOTE 1

LOTE 3: Logo após o encerramento do LOTE 2

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional EF 0040-20.

Elaboração: Órgão Regional de Compras Foz do Iguaçu (CORI.DF)
Data de emissão: 02.04.20

1.2.3 Respuestas:

Hasta el 13/04/20

1.2.4 Recepción de las propuestas:

Hasta las 08:00 hs. de 17/04/20

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

El 17/04/19, desde las 8:00 hs.

1.2.6 Inicio de la etapa de disputa de lances:

LOTE 1: El 17/04/20, desde las 08:30 hs.

LOTE 2: Luego de culminar el LOTE 1

LOTE 3: Luego de culminar el LOTE 2

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 0040-20.

Elaboración: Órgano Regional de Compras Ciudad del Este (CORE.DF)
Fecha de emisión: 02.04.20