

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL AF 1861-20
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL AF 1861-20

**FORNECIMENTO DE EQUIPAMENTOS PARA
REALIZAÇÃO DE ENSAIOS ELÉTRICOS (02
LOTES)**

ADITAMENTO 2

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional AF 1861-20, a ITAIPU responde os questionamentos de empresas interessadas na presente licitação:

PERGUNTA 1

**“LOTE 1. ANALISADOR DE DISJUNTOR -
ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 6038-20-19001-P**

1.1 Entendemos que a capacidade de armazenamento de mais de 1000 resultados de testes sejam suficientes, independentemente do tamanho da memória, uma vez que cada fabricante compõe o tamanho do arquivo de testes de diferentes formas. Além disso, o instrumento possui portas USB nas quais poderão ser inseridos pen-drives sem limites de capacidade. Favor confirmar entendimento.

1.2 Entendemos que deverão ser considerados a quantidade de 6 transdutores de forma a atender o item 4-c. da Especificação Técnica. Os 6 transdutores deverão ser conectados e seus testes realizados simultaneamente. Favor confirmar o entendimento.

1.3 Entendemos que o testes de mínima tensão de *trip* das bobinas de abertura e fechamento podem ser realizados individualmente, através de um canal dedicado para esta funcionalidade, provendo o resultado e a velocidade de ensaio esperada. Favor confirmar este entendimento. ”

RESPOSTA

1.1 Entendimento correto. Pode-se aceitar um analisador de disjuntor capaz de armazenar internamente pelo menos 1000 resultados e planos de testes e/ou com capacidade de memória igual ou maior que 4 GB. Favor

**SUMINISTRO DE EQUIPOS PARA REALIZACIÓN
DE ENSAYOS ELÉCTRICOS (02 LOTES)**

ADITIVO 2

I) De conformidad a lo dispuesto en el subítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AF 1861-20, la ITAIPU responde preguntas formuladas por empresas interesadas en la presente licitación:

PREGUNTA 1

**LOTE 1. ANALISADOR DE INTERRUPTOR -
ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 6038-20-19001-E**

1.1 Entendemos que la capacidad de almacenamiento de más de 1000 resultados de prueba es suficiente, independentemente del tamaño de la memoria, ya que cada fabricante compone el tamaño del archivo de prueba de diferentes maneras. Además, el instrumento tiene puertos USB en los que se pueden insertar pendrives sin límites de capacidad. Confirma nuestra comprensión.

1.2 Entendemos que se debe considerar el número de 6 transductores para cumplir con el ítem 4-c. de la Especificación Técnica. Los 6 transductores deberán estar conectados y sus pruebas deben realizarse simultáneamente. Confirme nuestra comprensión.

1.3 Entendemos que las pruebas de tensión mínima de disparo de las bobinas de apertura y cierre se pueden realizar de forma individual, a través de un canal dedicado para esta funcionalidad, proporcionando el resultado y la velocidad de prueba esperada. Confirme este entendimiento.

RESPUESTA

1.1 Entendimiento correcto. Se puede aceptar un analizador de disyuntores capaz de almacenar al menos 1000 resultados y planes de prueba internamente y / o con una capacidad de memoria igual o superior a 4 GB. Consulte el

reportar-se ao Item II, letra "A", deste Aditamento.

1.2 Entendimento incorreto. O item "c" do capítulo 4 da Especificação Técnica informa que o analisador de disjuntor deve possuir, pelo menos, 6 canais analógicos e/ou digitais para permitir a conexão dos transdutores de movimento, permitindo a aquisição simultânea de, no mínimo, 6 mecanismos de operação de disjuntor. No entanto, a quantidade e tipo de transdutores a serem fornecidos devem atender o exposto nos últimos dois parágrafos do capítulo 4 da Especificação Técnica, ou seja, a Contratada deve fornecer transdutores e seus acessórios em quantidades e tipos suficientes para atender toda a gama de disjuntores mencionada, sempre partindo da premissa de que o movimento de todos os mecanismos de operação destes disjuntores devem ser adquiridos simultaneamente durante os ensaios.

Observa-se que, de acordo com tipo e tecnologia de transdutores a serem propostos para atender o exposto acima, pode ser necessário que o analisador de disjuntor tenha mais do que 6 canais para aquisição dos sinais de movimento.

O analisador deverá ser fornecido com transdutores de movimento e seus respectivos acessórios de adaptação para fixação e acoplamento (incluindo cabos), atendendo minimamente as seguintes marcas e modelos de disjuntores, conforme descrito no item 4 do Anexo I - Especificações Técnicas:

- BBC ELF 245 kV, com um mecanismo pneumático PKA por polo;
- BBC ELF 550 kV, com dois mecanismos pneumáticos PKA por polo;
- ABB ELF 245 kV, com mecanismo hidráulico AHMA4 por polo;
- ABB LTB 245 kV, com um mecanismo mola BLK por polo;
- ABB HPL 550 kV, com um mecanismo mola BLG por polo;
- ALSTOM FX12 245 kV, com um mecanismo hidráulico por polo;
- ALSTOM FX22D 550 kV, com dois mecanismos hidráulicos por polo;
- ALSTOM GL314 245 kV, com um

item II, letra "A", de este Aditivo.

1.2 Entendimiento incorrecto. El ítem "c" del capítulo 4 de la Especificación Técnica se refiere a que el analizador de interruptores debe tener al menos 6 canales analógicos y / o digitales para permitir la conexión de transductores de movimiento, permitiendo la adquisición simultánea de al menos, 6 mecanismos de operación de interruptores. Sin embargo, la cantidad y tipo de transductores a suministrar deben cumplir con lo establecido en los dos últimos párrafos del capítulo 4 de la Especificación Técnica, es decir, el Contratista debe suministrar transductores y sus accesorios en cantidades y tipos suficientes para cubrir toda la gama de interruptores automáticos mencionados, siempre asumiendo que el movimiento de todos los mecanismos de operación de estos interruptores automáticos deben ser adquiridos simultáneamente durante los ensayos.

Se observa que, según el tipo y tecnología de transductores que se proponga para cumplir con lo anterior, puede ser necesario que el analizador de interruptores tenga más de 6 canales para la adquisición de señales de movimiento.

El analizador deberá ser suministrado con transductores de movimiento y sus respectivos accesorios de adaptación para la fijación y acoplamiento (incluidos los cables), para atender al menos a las siguientes marcas y modelos de interruptores, tal como se describe en el ítem 4 del Anexo I - Especificaciones Técnicas:

- BBC ELF 245 kV, con un mecanismo neumático PKA por polo;
- BBC ELF 550 kV, con dos mecanismos neumáticos PKA por polo;
- ABB ELF 245 kV, con mecanismo hidráulico AHMA4 por polo;
- ABB LTB 245 kV, con un mecanismo resorte BLK por polo;
- ABB HPL 550 kV, con un mecanismo resorte BLG por polo;
- ALSTOM FX12 245 kV, con un mecanismo hidráulico por polo;
- ALSTOM FX22D 550 kV, con dos mecanismos hidráulicos por polo;
- ALSTOM GL314 245 kV, con un mecanismo

mecanismo mola por polo;

- ALSTOM GL318D 550 kV, com dois mecanismos mola FK 3-5 por polo;
- SPRECHER SHUH HPF409K 72,5 kV, com um mecanismo mola para os três polos;
- VATECH SB6 72,5 kV, com um mecanismo mola para os três polos.

*Favor remeter-se ao Item II, letra “B” deste Aditamento.

Caso a CONTRATADA não disponha prontamente dos acessórios de adaptação para fixação e acoplamento de transdutores de movimento para uso em algum disjuntor acima mencionado, deverá desenvolver e fabricar tais acessórios, de forma que possam ser entregues dentro dos prazos estabelecidos no instrumento contratual, sem custos adicionais para ITAIPU.

1.3 Entendimento incorreto. O ensaio preconizado no item “j” do capítulo 4 da Especificação Técnica refere-se ao de subtensão, ou seja, a medição do tempo de abertura ou fechamento do disjuntor quando a respectiva bobina é submetida a uma tensão reduzida em relação à nominal (ver norma IEC 62271-100), sendo este nível de tensão definido pelo usuário durante o teste. Este ensaio não deve ser confundido com o ensaio de mínima tensão de *trip*, onde são aplicados pulsos de tensão consecutivos e com tensão crescente, a fim de averiguar-se com qual nível de tensão ocorre o disparo do disjuntor.

PERGUNTA 2

Solicitamos gentilmente informações do convocador, como manuais do usuário, instruções de teste, relatórios de teste, imagens, fotografias e diagramas das seguintes opções:

- ABB ELF 245 kV, com mecanismo hidráulico AHMA4 por poste;
- BBC ELF 245 kV, com um mecanismo pneumático PKA por pólo
- BBC ELF 550 kV, com dois mecanismos pneumáticos PKA por poste;
- ALSTOM FX12 245 kV, com um mecanismo hidráulico por polo;
- ALSTOM FX22D 550 kV, com dois mecanismos hidráulicos por poste;
- SPRECHER SCHUH HPF409K 72,5 kV com mecanismo de mola para os três pólos.

Nossa solicitação se deve ao fato de que esta

resorte por polo;

- ALSTOM GL318D 550 kV, con dos mecanismos resorte FK 3-5 por polo;
- SPRECHER SHUH HPF409K 72,5 kV, con un mecanismo resorte para los tres polos;
- VATECH SB6 72,5 kV, con un mecanismo resorte para los tres polos.

*Remitirse al Item II, letra “B” de este Aditivo.

Si el CONTRATISTA no dispone de los accesorios de adaptación para fijar y acoplar transductores de movimiento para usar en cualquier interruptor mencionado anteriormente, debe desarrollar y fabricar dichos accesorios, para que puedan entregarse dentro de los términos establecidos en el instrumento contractual, sin costos adicionales para ITAIPU.

1.3 Entendimiento incorrecto. La prueba recomendada en el ítem “j” del capítulo 4 de la Especificación Técnica se refiere a la subtensión, es decir, la medida del tiempo de apertura o cierre del interruptor cuando la bobina respectiva está sometida a una tensión reducida en relación a la nominal (ver IEC 62271-100), este nivel de voltaje lo define el usuario durante la prueba. Esta prueba no debe confundirse con la prueba de voltaje de mínima tensión de *trip*, donde se aplican pulsos de tensión consecutivos y con tensión creciente, para saber con qué nivel de tensión dispara el interruptor.

PREGUNTA 2

Solicitamos amablemente al convocante información como manuales de usuario, instrucciones de prueba, informes de prueba, imágenes, fotografías y diagramas de los siguientes interruptores:

- ABB ELF 245 kV, with AHMA4 hydraulic mechanism per pole;
- BBC ELF 245 kV, with one PKA pneumatic mechanism per pole
- BBC ELF 550 kV, with two PKA pneumatic mechanisms per pole;
- ALSTOM FX12 245 kV, with one hydraulic mechanism per pole;
- ALSTOM FX22D 550 kV, with two hydraulic mechanisms per pole;
- SPRECHER SCHUH HPF409K 72.5 kV with a spring mechanism for all three poles.

Nuestra solicitud se debe a que esta información

informação é necessária para o correto desenvolvimento dos acessórios solicitados para o analisador de disjuntor lote 1.

RESPOSTA

Pedido parcialmente deferido, não obstante as Informações adicionais e detalhadas serão fornecidas à empresa contratada quando da apresentação do *Workstatement*. Favor reportar-se ao Item II, letra "E" deste Aditamento.

PERGUNTA 3

i-Para uma correta cotação e potencial desenvolvimento dos acessórios para as chaves listadas abaixo, é necessário que a ITAIPU possa fornecer os manuais do usuário, instruções de teste, relatórios de teste, imagens, fotografias e diagramas dos mesmos.

- ABB ELF 245 kV, com mecanismo hidráulico AHMA4 por poste;
- BBC ELF 245 kV, com um mecanismo pneumático PKA por pólo
- BBC ELF 550 kV, com dois mecanismos pneumáticos PKA por poste;
- ALSTOM FX12 245 kV, com um mecanismo hidráulico por polo;
- ALSTOM FX22D 550 kV, com dois mecanismos hidráulicos por poste;
- SPRECHER SCHUH HPF409K 72,5 kV com mecanismo de mola para os três pólos.

ii-Paralelamente, solicitamos que, através da divulgação das referidas informações através do portal, o concurso seja prorrogado por pelo menos 5 dias. Esta extensão será necessária para avaliar todos os documentos e poder calcular os custos de fábrica que implicaria o desenvolvimento destes acessórios.

RESPOSTA

i- Gentileza reportar-se a resposta da Pergunta 2.

ii- Pedido indeferido. Os prazos atuais do processo licitatório são suficientes para a composição de preços pelas proponentes, tendo em vista que os prazos já foram prorrogados, conforme Aditamento 1, publicado em 01.02.21.

PERGUNTA 4

LOTE 1. ANALISADOR DE DISJUNTOR -

es requerida para el correcto desarrollo de los accesorios solicitados para el analizador de interruptores del lote 1.

RESPUESTA

Pedido parcialmente aceptado, a pesar de la información adicional y detallada, se proporcionará a la empresa contratada al presentar el *Workstatement*. Consulte el ítem II, letra "E" de este Aditivo.

PREGUNTA 3

i-Para una correcta cotización y potencial desarrollo de los accesorios para los interruptores listados a continuación, es necesario que la ITAIPU pueda otorgar los manuales de usuario, instrucciones de prueba, informes de prueba, imágenes, fotografías y diagramas de los mismos.

- ABB ELF 245 kV, with AHMA4 hydraulic mechanism per pole;
- BBC ELF 245 kV, with one PKA pneumatic mechanism per pole
- BBC ELF 550 kV, with two PKA pneumatic mechanisms per pole;
- ALSTOM FX12 245 kV, with one hydraulic mechanism per pole;
- ALSTOM FX22D 550 kV, with two hydraulic mechanisms per pole;
- SPRECHER SCHUH HPF409K 72.5 kV with a spring mechanism for all three poles.

ii-A la vez, solicitamos que, al emitir dichas informaciones por medio del portal, la licitación pueda ser prorrogada al menos 5 días. Esta prórroga será necesaria para evaluar todos los documentos y poder calcular los costos en fábrica que implicaría el desarrollo de estos accesorios.

RESPUESTA

i- Favor remitirse a la respuesta de la Pregunta 2.

ii- Solicitud no aceptada. Los plazos actuales del proceso de licitación son suficientes para que el oferente elabore una oferta, considerando que los plazos ya se extendieron según el Aditivo 1, publicado el 01.02.21.

PREGUNTA 4

LOTE 1. ANALIZADOR DE INTERRUPTORES -

ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA 6038-20-19001-P

4e) Medição de resistência dinâmica de contatos para no mínimo 12 (doze) câmaras simultaneamente;

4 g) Medição de tempo de comutação e resistência de pré-inserção para no mínimo 12(doze) câmaras simultaneamente;

Entendemos que a maior parte dos disjuntores possuem 1 ou 2 câmaras de corte por fase e estes ensaios podem ser feitos de forma simultânea através de instrumentos que possuam até 6 canais. Entretanto solicitados que para a minoria dos disjuntores, ou seja, que possuam 4 câmaras de corte por fase estes ensaios possam ser realizados de forma não simultânea ou até de forma simultânea considerando a resistência total por fase, sem prejuízo no resultado e tempo de execução do ensaio.

Esta característica proporcionará a participação e disputa ampla no processo licitatório. Favor confirmar o entendimento.

RESPOSTA

Entendimento incorreto. O analisador de disjuntor deve ser capaz de realizar medições de resistência dinâmica e de tempos de comutação e resistência de pré-inserção em, no mínimo, 12 câmaras simultaneamente, conforme itens "e" e "g" do capítulo 4 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 5

4.1.7 Medições de resistência estática e dinâmica

*· Tipo de fonte de corrente: tipo unidade modular, de fácil transporte e manuseio, externa
ao analisador, capaz de injetar a corrente de ensaio de forma estável, garantindo a qualidade da medição;*

Entendemos que o tipo do módulo de medição não interfere nos resultados dos ensaios, portanto será aceito medidor de resistência estática e dinâmica integrado ao analisador de disjuntores. Favor confirmar entendimento.

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Conforme item 4.1.7 da Especificação Técnica a fonte de corrente para medições de resistência estática e dinâmica deve ser do tipo modular e externa ao

ESPECIFICACIÓN TÉCNICA 6038-20-19001-P

4e) Medición de la resistencia de contacto dinámica para al menos 12 (doce) cámaras simultaneamente;

4 g) Medición del tiempo de conmutación y resistencia de preinserción para al menos 12 (doce) cámaras simultáneamente;

Entendemos que la mayoría de los interruptores automáticos tienen 1 o 2 cámaras de corte por fase y estas pruebas se pueden realizar simultáneamente utilizando instrumentos que tienen hasta 6 canales. Sin embargo, se solicitó que para la minoría de interruptores, es decir, que tienen 4 cámaras de corte por fase, estas pruebas se puedan realizar de manera no simultánea o incluso simultánea considerando la resistencia total por fase, sin perjuicio del resultado y tiempo de ejecución de la prueba.

Esta característica permitirá una amplia participación y disputa en el proceso de licitación. Confirme su comprensión.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. El analizador de interruptores debe ser capaz de realizar medidas de resistencia dinámica y tiempos de conmutación y resistencia de preinserción en al menos 12 cámaras simultáneamente, de acuerdo con los ítems "e" y "g" del capítulo 4 de la Especificación Técnica.

PREGUNTA 5

4.1.7 Medidas de resistencia estática y dinámica

*· Tipo de fuente de corriente: tipo de unidad modular, fácil de transportar y manipular, externa
al analizador, capaz de inyectar la corriente de prueba de manera estable, asegurando la calidad de la medición;*

Entendemos que el tipo de módulo de medición no interfiere con los resultados de la prueba, por lo que se aceptará un medidor de resistencia estática y dinámica integrado con el analizador de interruptores. Confirmar entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. De acuerdo con el ítem 4.1.7 de la Especificación Técnica, la fuente de corriente para las mediciones de resistencia estática y dinámica debe ser modular

analisador.

PERGUNTA 6

4.1.8 Medições de resistência de pré-inserção
· Faixa de medição: minimamente de 10 Ω a 10 k Ω .

Sabemos que na prática raramente se encontram resistores de pré-inserção com valores menores que 10 Ohm e que normalmente os valores variam de 50 a 10 k Ohm. Portanto entendemos será aceito um instrumento com faixa de medição entre 30 e 10 kOhm. Favor confirmar entendimento. Esta característica proporcionará a participação e disputa ampla no processo licitatório.

RESPOSTA

Entendimento correto. Favor reportar-se ao Item II, letra “C” deste Aditamento.

PERGUNTA 7

4.1.12 Fonte DC externa, para ensaio de disparo sob subtensão (caso o analisador não possua fonte interna para tal)
·Quantidade de canais: ao menos dois canais para bobinas de abertura ou fechamento;

Entendemos que o ensaio de tensão mínima de trip é realizado de forma individual, ou seja, primeiro testa-se a bobina de abertura e depois testa-se a bobina de fechamento. Logo, é necessário apenas um canal para este teste. Favor confirmar o entendimento.

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A fonte DC externa descrita no item 4.1.12 da Especificação Técnica prestar-se-á para ensaio de disparo sob subtensão, e não para ensaio de tensão mínima de trip, e, portanto mantém-se a exigência de, pelo menos, dois canais para bobinas de abertura ou fechamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional AF 1861-20, a ITAIPU:

A) altera o 7º marcador do subitem 4.1.2 do Anexo I – Especificações Técnicas e subitem 4.1.2 dos Dados Requeridos do Anexo C da

y externa al analizador.

PREGUNTA 6

4.1.8 Medidas de resistencia antes de la inserción · Rango de medida: mínimo 10 Ω a 10 k Ω .

Sabemos que en la práctica rara vez se encuentran resistencias de preinserción con valores inferiores a 10 Ohm y que los valores suelen oscilar entre 50 y 10 k Ohm. Por lo tanto, entendemos que se aceptará un instrumento con un rango de medición entre 30 y 10 kOhm. Confirmar entendimiento. Esta característica permitirá una amplia participación y disputa en el proceso de licitación.

RESPUESTA

Entendimiento correcto. Favor remitirse al Ítem II, letra “C” de este Aditivo.

PREGUNTA 7

4.1.12 Fuente de CC externa, para prueba de disparo por subtensión (si el analizador no tiene una fuente interna para esto)
· Número de canales: al menos dos canales para abrir o cerrar bobinas;

Entendemos que la prueba de tensión mínima de disparo se realiza de forma individual, es decir, primero se prueba la bobina de apertura y luego se prueba la bobina de cierre. Por lo tanto, solo se necesita un canal para esta prueba. Confirmar entendimiento.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. La fuente de CC externa descrita en el ítem 4.1.12 de la Especificación Técnica se utilizará para la prueba de disparo por subtensión, y no para probar la tensión mínima de disparo, por lo que se mantiene el requisito de al menos dos canales para abrir o cerrar bobinas.

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 AF 1861-20, la ITAIPU:

A) altera el ítem 7 del sub-ítem 4.1.2 del Anexo I - Especificaciones Técnicas y sub-ítem 4.1.2 de los Datos Requeridos de la tabla del

Tabela de Dados Garantidos das Especificações Técnicas;

DE:

- Memória interna (se aplicável), no próprio analisador, para armazenamento dos resultados dos ensaios e planos de testes (capacidade mínima de 4 GB);

PARA:

- Memória interna (se aplicável), no próprio analisador, para armazenamento dos resultados dos ensaios e planos de testes (capacidade mínima de 4 GB e /ou para armazenar ao menos 1000 resultados de ensaios e planos de testes);

B) insere, apenas na versão Castelhana, Item 4 das Especificações Técnicas, página 5/26, as seguintes marcas/modelos de disjuntores:

(...)

- SPRECHER SHUH HPF409K 72,5 kV, com um mecanismo mola para os três polos;
- VATECH SB6 72,5 kV, com um mecanismo mola para os três polos.

C) altera o subitem 4.1.8 da Especificação Técnica, conforme abaixo:

DE:

- Faixa de medição: minimamente de 10 Ω a 10 k Ω .

PARA:

- "Faixa de medição: minimamente de 30 Ω a 10 k Ω ".

D) disponibiliza em anexo a este Aditamento, novas versões do **Anexo I - Especificações Técnicas**, com ajustes na cor azul.

E) disponibiliza em anexo a este Aditamento, fotos dos disjuntores mencionados, para que a proponente possa avaliar os transdutores e dispositivos de acoplamento necessários, seguindo os critérios da Especificação Técnica.

Anexo C de Datos Garantizados de las Especificaciones Técnicas;

DE:

- Memoria interna (si es aplicable): en el propio analizador, para almacenar los resultados de la prueba y los planes de prueba (capacidad mínima de 4 GB);

PARA:

- Memoria interna (si es aplicable): en el propio analizador, para almacenar los resultados de la prueba y los planes de prueba (capacidad mínima de 4 GB y/o para almacenar por lo menos 1000 resultados y planes de pruebas);

B) inserta, solo en la versión en castellano, ítem 4 de las Especificaciones Técnicas, página 5/26, las siguientes marcas / modelos de interruptores automáticos:

(...)

- SPRECHER SHUH HPF409K 72,5 kV, con un mecanismo resorte para los tres polos;
- VATECH SB6 72,5 kV, con un mecanismo resorte para los tres polos.

C) modifica el sub-ítem 4.1.8 de la Especificación Técnica, de la siguiente manera:

DE:

- Rango de medición: mínimamente de 10 Ω a 10 k Ω .

PARA:

- "Rango de medición: mínimamente de 30 Ω a 10 k Ω ".

D) pone a disposición adjunto a este Aditivo, nuevas versiones del **Anexo I - Especificaciones Técnicas**, con ajustes en color azul.

E) pone a disposición adjunto a este Aditivo, fotografías de los interruptores mencionados, para que el oferente pueda evaluar los transdutores y dispositivos de acoplamiento necesarios, siguiendo los criterios de la Especificación Técnica.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AF 1861-20.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 05.02.21

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AF 1861-20.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 05.02.21