

PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL EF 1764-23
SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL EF 1764-23

**MODERNIZAÇÃO DAS UNIDADES TERMINAIS
REMOTAS DO SISTEMA DE CONTROLE
COMPUTADORIZADO - SCC**

**MODERNIZACIÓN DE LAS UNIDADES
TERMINALES REMOTAS DEL SISTEMA DE
CONTROL COMPUTARIZADO - SCC**

ADITAMENTO 5

ADITIVO 5

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) do Pregão Eletrônico Binacional EF 1764-23, a ITAIPU responde perguntas formuladas por empresas interessadas nesta licitação, conforme segue:

PERGUNTA 1

Infraestrutura de rede

Consultamos se os materiais com as quantidades descritas no item 10 são quantidades gerais.

Ou deve ser multiplicado por 4? Sendo a quantidade de DAUCs?

RESPOSTA

Os materiais com as quantidades descritas no item 10 são quantidades gerais.

PERGUNTA 2

Sincronismo de Protocolos.

Conforme expresso no subitem 6.3.1 das especificações técnicas, questionamos se é necessário que a UTR consiga realizar a sincronização através dos protocolos IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104? Ou apenas um deles de cada vez?

RESPOSTA

A UTR deve poder ser sincronizada por meio de ambos os protocolos, IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104, porém, em momentos diferentes, conforme descrito no sexto item da seção 6.3.1 das Especificações Técnicas.

PERGUNTA 3

Comunicação

I) De conformidad con 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 1764-23, la ITAIPU responde preguntas realizadas por empresas interesadas en esta licitación, conforme sigue:

PREGUNTA 1

“Infraestructura de Red

¿Consultamos si los materiales con las cantidades descritas en el ítem 10 son cantidades generales?

¿O se debe de multiplicar por 4? al ser la cantidad de las DAUCs?”

RESPUESTA

Los materiales con las cantidades descritas en el ítem 10 son cantidades generales.

PREGUNTA 2

“Sincronismo de Protocolos.

Como se expresa en el sub-ítem 6.3.1 de las especificaciones técnicas, consultamos si es necesario que la UTR pueda realizar sincronismo a través de los protocolos IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104 ? O solo en uno de ellos a la vez?”

RESPUESTA

La UTR debe poder ser sincronizada por medio de ambos protocolos, IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104, sin embargo, en momentos distintos, conforme especificado en la sexta viñeta de la sección 6.3.1 de las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 3

“Comunicación

Poderia ser esclarecido se, além do suporte à sincronização IEEE 1588, o equipamento também deve possuir um sistema admissível para sincronização IRIG B?

“Para garantir a comunicação com relés e outros componentes que não suportam IEEE 1588.

RESPOSTA

A UTR deve ser sincronizada via protocolos IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104, não sendo necessária sincronização via IEEE 1588 ou IRIG B.

PERGUNTA 4

Redundância lógica

Tendo em conta a redundância dos DAUCs C, F e J, é necessário que os componentes fornecidos suportem um sistema de lógicas redundantes, garantindo o seu correto funcionamento e reduzindo falhas.

RESPOSTA

Cada DAUC redundante deve ter um par de RTUs com lógica idêntica.

PERGUNTA 5

Certificação dos equipamentos em IEC

Perguntamos se a certificação IEC 61850 Ed 2 será considerada obrigatória para esta oportunidade, a fim de garantir sua integração com sinais Goose, MMS e Sampled Values no futuro. Garantindo um crescimento para uma subestação digital.

RESPOSTA

A norma IEC 61850 não será considerada em nenhuma edição.

PERGUNTA 6

MTBF garantido.

Para garantir uma boa seleção de equipamentos UTR que garantam alta disponibilidade para uso em hidrelétricas, recomendamos um mínimo de 500.000 MTBF, confirme se este requisito será considerado.

RESPOSTA

Serão mantidos os valores de MTBF especificados, conforme segundo, terceiro e

¿Se podría aclarar si además de una sincronización IEEE 1588 support el equipo debe de contar además con un sistema admisible para sincronismo IRIG B?

Para poder asegurar la comunicación con relés y otros componentes que no admiten la IEEE 1588.”

RESPUESTA

La UTR debe ser sincronizada vía protocolos IEC 60870-5-101 e IEC 60870-5-104, no siendo necesario que cuente con sincronización vía IEEE 1588 ni IRIG B.

PERGUNTA 4

“Redundancia de Logicas

Teniendo en cuenta la redundancia de los DAUCs C, F y J es necesario que los componentes suministrados admitan un sistema de lógicas redundantes basadas asegurando el funcionamiento correcto de los mismos y reduciendo las fallas.”

RESPUESTA

Cada DAUC redundante debe contar con un par de RTUs con lógicas idénticas.

PERGUNTA 5

“Certificación de los equipos en IEC

Consultamos si para esta oportunidad será considerado como mandatorio la certificación IEC 61850 Ed 2 a fin de garantizar su integración con señales Goose, MMS y Sampled Values a futuro. Garantizando un crecimiento hacia una subestación digital.”

RESPUESTA

No será considerado el estándar IEC 61850 en ninguna edición.

PERGUNTA 6

“MTBF Garantizados.

Para garantizar una buena selección de equipos UTR que garanticen una alta disponibilidad para su uso en hidroeléctricas recomendamos un mínimo de 500.000 MTBF, confirmar si este requerimiento será considerado.”

RESPUESTA

Serán mantenidos los valores de MTBF especificado, conforme segundo, tercero y

quarto itens da seção 6.3.1 das Especificações Técnicas.

cuarto ítems, de la sección 6.3.1 de las Especificaciones Técnicas.

II) Permanecem inalteradas as condições contidas no CBC do Pregão Eletrônico Binacional EF 1764-23.

II) Permanecen inalteradas las condiciones contenidas en el PBC de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional EF 1764-23.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 05.01.24

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 05.01.24