

**CONCORRÊNCIA BINACIONAL AC 1122-17**  
**LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL AC 1122-17**

CONSTRUÇÃO DE REDE DE HIDRANTES PARA A SUBESTAÇÃO DA MARGEM DIREITA DA ITAIPU, INCLUINDO ELABORAÇÃO DE PROJETO EXECUTIVO, OBRAS CIVIS, INSTALAÇÕES ELETROMECÂNICAS, ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS.

**ADITAMENTO 4**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.1 do Caderno de Bases e Condições da Concorrência Binacional AC 1122-17, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

**PERGUNTA 1**

Em relação ao item 1.3.1 da Planilha de Preços, consultamos: O sistema de bombeamento consiste em 2 Eletrobombas Principais ou duas Motobombas Principais? Fazemos essa pergunta porque entendemos que nas especificações é contraditório encomendar uma bomba de motor com um motor elétrico.

**RESPOSTA**

O sistema de bombeamento ao qual faz referência o subitem 1.3.1 da Planilha de Preços contempla dois (02) "Conjuntos moto-bomba" compostos por um (01) motor elétrico e uma (01) bomba hidráulica, cada conjunto.

**PERGUNTA 2**

Em relação ao item 1.3.1 da Planilha de Preços, consultamos: Para o Sistema de Bombeamento que é composto por duas Bombas Principais, deve-se cotar 2 ou 4 Bombas? Ou seja, dois conjuntos de: bomba principal e reserva (4 bombas), ou apenas uma bomba principal e uma bomba de reserva (2 bombas).

**RESPOSTA**

Devem ser propostos dois (02) "conjuntos moto-bomba" no subitem 1.3.1 da Planilha de Preços, sendo um conjunto correspondente à denominação de "conjunto moto-bomba principal" e o segundo conjunto correspondente à denominação de "conjunto moto-bomba de reserva"

CONSTRUCCIÓN DE RED DE HIDRANTES PARA LA SUBESTACIÓN DE LA MARGEN DERECHA DE LA ITAIPU INCLUYENDO ELABORACIÓN DE PROYECTO EJECUTIVO, OBRAS CIVILES, INSTALACIONES ELECTROMECÁNICAS, ELÉCTRICAS Y ELECTRÓNICAS.

**ADITIVO 4**

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 1.4.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Binacional AC 1122-17, la ITAIPU responde a las consultas realizadas por interesadas en esta licitación:

**PREGUNTA 1**

En relación al ítem 1.3.1 de la Planilla de Precios, consultamos: El sistema de Bombeo se compone de 2 Electrobombas Principales o de dos Motobombas Principales? Esta consulta la hacemos debido a que entendemos que en el pliego es contradictorio por pedir motobomba con motor eléctrico.

**RESPUESTA**

El sistema de bombeo al cuál hace referencia el ítem 1.3.1 de la Planilla de Precios contempla dos (02) "Conjuntos moto-bombas" compuestas por un (01) motor eléctrico y una (01) bomba hidráulica, cada conjunto.

**PREGUNTA 2**

En relación al ítem 1.3.1 de la Planilla de Precios, consultamos: Para el Sistema de Bombeo que está compuesto por dos Bombas Principales, se debe cotizar 2 o 4 Bombas? Es decir, dos Conjuntos de: Bomba Principal y Reserva (4 bombas), o solo una Bomba Principal y una de Reserva (2 bombas).

**RESPUESTA**

Se deben ofertar dos (02) "conjuntos moto-bombas" en el ítem 1.3.1 de la Planilla de Precios, siendo un conjunto el correspondiente a la denominación de "conjunto moto-bomba principal" y el segundo conjunto el correspondiente a la denominación de "conjunto moto-bomba de reserva"

Cada "conjunto moto-bomba" consiste de uma bomba hidráulica e seu correspondente motor elétrico como mecanismo de acionamento. Resultando assim, para os dois conjuntos, no total: duas (02) bombas hidráulicas e dois (02) motores elétricos.

### PERGUNTA 3

Em relação ao item 1.3.3 da Planilha de Preços, consultamos: Poderia o aço galvanizado ser mudado para aço carbono com a mesma espessura com tinta anti-ferrugem para a parte exposta, conforme estabelecido pela norma NFPA, e evitar sobre custos de Galvanização?

### RESPOSTA

Solicitação negada. A PROPOSTA deve atender aos requisitos estabelecidos na Especificação Técnica 5608-20-15200.

### PERGUNTA 4

Em relação ao item 1.3.5 da Planilha de Preços, consultamos: Poderia ser alterado o tubo de aço preto enterrado com tinta betuminosa, pelo tubo PEAD PN16, uma vez que possui vantagens em termos de durabilidade, custo e menor perda de carga, além disso, é aceito para a rede de tubos enterrados pela NFPA?

### RESPOSTA

Solicitação negada. A PROPOSTA deve atender aos requisitos estabelecidos na Especificação Técnica 5608-20-15200

### PERGUNTA 5

Entendemos que a espuma é armazenada e tratada separadamente em relação à água, ou seja, um sistema de mistura automático, válvula de mistura e dispositivo de dosagem não é exibido para fornecer 3 a 5% de espuma em cada hidrante. Solicitamos confirmação do nosso entendimento.

### RESPOSTA

Entendimento correto. O sistema de dosagem do Líquido Gerador de Espuma não faz parte do escopo deste fornecimento.

Cada "conjunto moto-bomba" se compone de una bomba hidráulica y su correspondiente motor eléctrico como mecanismo de accionamiento. Resultando así, para los dos conjuntos en total: dos (02) bombas hidráulicas y dos (02) motores eléctricos.

### PREGUNTA 3

En relación al ítem 1.3.3 de la Planilla de Precios, consultamos: Podría cambiarse el Acero Galvanizado por acero Al Carbono con el mismo espesor con pintura anti óxido, para la parte expuesta? Tal como lo establece la Norma NFPA, y evitar sobrecostos de Galvanizado?

### RESPUESTA

Solicitud denegada. La OFERTA debe atender a los requisitos establecidos en la Especificación Técnica 5608-20-15200.

### PREGUNTA 4

En relación al ítem 1.3.5 de la Planilla de Precios, consultamos: enterrada con pintura bituminosa, por Tubería de PEAD PN16, ya que presenta ventajas respecto a durabilidad, costo, y menor pérdida de carga, además esto es aceptado para red de tubería enterrada de incendio por la NFPA. Podría cambiarse la tubería de Acero negro?

### RESPUESTA

Solicitud denegada. La OFERTA debe atender a los requisitos establecidos en la Especificación Técnica 5608-20-15200

### PREGUNTA 5

Entendemos que la espuma se almacena y trata por separado con respecto al agua, es decir no se visualiza un sistema de mezclado automático, válvula mezcladora y dosificadora para entregar de 3 a 5% de espuma en cada hidrante. Solicitamos confirmación de nuestro entendimiento.

### RESPUESTA

Interpretación correcta. El sistema de dosificación del espumogeno no forma parte del alcance del presente suministro.

**PERGUNTA 6**

Na planilha de preços do Anexo 5, no item 1.2.6, "Cabo Unipolar" indica que o isolamento do cabo é EPR, como no item 3.1 do Capítulo 3 da Especificação Técnica, mas na página 3 do plano 6648-DE-15200-E indica o cabo com isolamento XLPE. Eu entendo que as indicações dos planos devem ser corrigidas.

**RESPOSTA:**

Favor reportar-se ao Aditamento 2 do processo O desenho 6648-DE-15200-R1 alterado esta disponível como anexo a esse aditamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.2 do Caderno de Bases e Condições da Concorrência Binacional AC 1122-17, a ITAIPU altera as Especificações Técnicas, Anexo III do CBC, e disponibiliza, como anexo a este Aditamento, a versão alterada. (as alterações estão destacadas em quadros na cor vermelha).

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições da Concorrência Binacional AC 1122-17.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico  
Data de emissão: 10.11.17

**PREGUNTA 6**

En la planilla de precios del Anexo 5, en el ítem 1.2.6 "Cable Unipolar" indica que la aislación del cable es EPR, al igual que en el ítem 3.1 del Capítulo 3 de la Especificación Técnica, pero en la página 3 del plano 6648-DE-15200-E indica cable con aislación XLPE. Entiendo que las indicaciones de los planos deben ser corregidas.

**RESPUESTA**

Favor remitirse al Aditivo 2 del proceso. El plano 6648-DE-15200-E-R1 alterado está disponible como anexo a ese Aditivo.

II) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 1.4.2 del Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Binacional AC 1122-17, la ITAIPU altera las Especificaciones Técnicas, Anexo III del PBC, y pone a disposición, como anexo a este Aditivo, la versión alterada. (las correcciones están encerradas con amebas en color rojo).

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Binacional AC 1122-17.

Elaboración: División de Apoyo Técnico  
Fecha de emisión: 10.11.17