

CONCORRÊNCIA BINACIONAL EF 1037-19
LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL EF 1037-19**INVESTIGAÇÃO EM ROCHA, POR MEIO DE
SONDAGENS ROTATIVAS, ENSAIOS DE PERDA
D'ÁGUA SOB PRESSÃO E PERFILAGEM ÓPTICA****INVESTIGACIÓN EN ROCA, POR MEDIO DE
SONDEOS ROTATIVOS, ENSAYOS DE PÉRDIDA DE
AGUA BAJO PRESIÓN Y PERFILAMIENTO ÓPTICO****ADITAMENTO 2****ADITIVO 2**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.1 do Caderno de Bases e Condições- (CBC) da Concorrência Binacional EF 1037-19, a ITAIPU responde perguntas formuladas por interessadas na presente licitação:

I) De conformidad a lo dispuesto en el sub ítem 1.4.1 del Pliego de Bases y Condiciones- (PBC) de la Licitación Pública Binacional EF 1037-19, la ITAIPU responde las preguntas realizadas por interesadas en la presente licitación:

PERGUNTA 1

Ponto de distribuição de energia elétrica: Qual o tipo tomadas devemos utilizar?

PREGUNTA 1

Punto de distribución de energía eléctrica: ¿Qué tipo de tomadas debemos usar?

RESPOSTA

Entre os blocos existem tomadas 220V bifásicas (Figura 1). Entre os blocos E-4 e E-5 (Figura 2) existe uma tomada 460V trifásica 63A. A ITAIPU fornecerá um transformador trifásico de 10kVA 460/220V. Caso o transformador não atenda a demanda dos equipamentos da CONTRATADA, a mesma deverá a suas expensas fazer as adequações necessárias para a demanda de energia.

RESPUESTA

Entre los bloques existen enchufes 220V bifásicos (Figura 1). Entre los bloques E-4 e E-5 (Figura 2) existe un enchufe 460V trifásico 63A. La ITAIPU proveerá un transformador trifásico de 10kVA 460/220V. En caso que el transformador no atienda la demanda de los equipos de la CONTRATISTA, la misma deberá a sus expensas hacer las adecuaciones necesarias para la demanda de energía.



Figura 01 - Localização do ponto de energia 220V bifásico
Figura 01 - Localización del punto de energía 220V bifásico



Figura 02 - Localização do ponto de energia 460V trifásico
Figura 02 - Localización del punto de energía 460V trifásico

PERGUNTA 2

Fornecimento de água para o serviço: Diâmetro da tubulação, locais, volume e pressão disponível.

RESPOSTA

Existem no local dos serviços dois pontos de distribuição de água: um potável e outro de água bruta.

O ponto de água potável está localizado na parede do bloco D-58 (Figura 3). O ponto de água bruta está localizado no interior do Bloco E-5 (Figura 4). Ambos possuem aproximadamente 50 m.c.a. de pressão.

PREGUNTA 2

Suministro de agua para el servicio: Diámetro de la tubería, locales, volumen y presión disponible.

RESPUESTA

Existen en el local de los servicios dos puntos de distribución de agua: uno potable y otro de agua bruta.

El punto de agua potable está localizado en la pared del Bloque D-58 (Figura 3). El punto de agua bruta está localizado en el interior del Bloque E-5 (Figura 4). Ambos poseen aproximadamente 50 m.c.a. de presión.



Figura 03 - Localização do ponto de água - Bloco D-58
Figura 03 - Localización del punto de agua - Bloque D-58



Figura 04 - Localização do ponto de água - Bloco E-5
Figura 04 - Localización del punto de agua - Bloque E-5

PERGUNTA 3

Deslocamento dos equipamentos entre o E4 e E5: constatamos que há restrição no espaço para deslocar o equipamento (1,00 metro) devido a estruturas metálicas. Como ficará a retirada e recolocação desta estrutura?

RESPOSTA

A ITAIPU fará a retirada e reposição das estruturas necessárias.

PREGUNTA 3

Desplazamiento del equipo entre E4 y E5: encontramos que hay una restricción en el espacio para desplazar el equipo (1.00 metros) debido a estructuras metálicas. ¿Cómo será la eliminación y sustitución de esta estructura?

RESPUESTA

ITAIPU realizará el retiro y reposición de las estructuras necesarias.

PERGUNTA 4

No anexo III, item 11: ensaio de perda de água: A bomba indicada será suficiente caso haja pressão negativa?

RESPOSTA

A possibilidade de pressões negativas (sucção) no interior do maciço rochoso é baixa. No entanto, a empresa deverá estar preparada para atuar em diversas situações.

PREGUNTA 4

En el Anexo III, ítem 11: Prueba de pérdida de agua: ¿será suficiente la bomba indicada si hay presión negativa?

RESPUESTA

La posibilidad de presiones negativas (succión) en el interior del macizo rocoso es baja. No obstante, la empresa deberá estar preparada para actuar en diversas situaciones.

PERGUNTA 5

- A) No Anexo III, item 8: Execução de grande diâmetro (300 mm). A integridade da verticalidade não pode ficar comprometida devido à necessidade de ser fazer primeiro o HX?
- B) Neste mesmo item: As condições de acesso de um equipamento maior para este diâmetro (300mm) é muito limitado. Há um

PREGUNTA 5

- A) En el Anexo III, ítem 8: Ejecución de gran diámetro (300 mm). ¿La integridad de la posición vertical no puede verse comprometida debido a la necesidad de hacer el HX primero?
- B) En este mismo ítem: Las condiciones de acceso de un equipo más grande para este diámetro (300 mm) es muy limitada. ¿Existe un

plano de Contingencia para este caso?

- C) Não destrutivo significa fazer a perfuração sem retirada de amostra?
- D) Só para constar: as paredes das chavetas, tirantes e malhas de aço podem comprometer o percentual de recuperação.

RESPOSTA

- A) O resultado desejado pela Itaipu é ter um testemunho íntegro. Como existe restrição do mercado para a retirada de amostra não destrutiva com este diâmetro (300 mm), permitimos que seja previamente realizado um furo HX no local, com a recuperação do testemunho. Permitindo que o furo de 300 mm seja posteriormente executado de forma destrutiva. A verticalidade deve ser garantida pela contratada, pois pretendemos instalar um pêndulo invertido nesta sondagem.
- B) Sim, a ITAIPU pode auxiliar com guindastes a movimentação dos equipamentos.
- C) Não. Não destrutivo significa com a recuperação de amostra.
- D) Não, esta é uma região de grande interesse e não poderá ser comprometido o percentual de recuperação.

PERGUNTA 6

Anexo II, item 2.1.5 Habilitação técnica: Limitar este edital somente ao diâmetro HX (HW) é muito restritivo. Gostaríamos de solicitar a ampliação desta certificação para a faixa NX(HW) e HX (HW), pois o equipamento e grau de dificuldade é o mesmo e o que muda na prática é o tamanho da peça extratora.

RESPOSTA

Solicitação aceita, favor reporta-se à letra “A” do Item II deste aditamento.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) da Concorrência Binacional EF 1037-19, a ITAIPU:

- A) considerando o grau de dificuldade similar entre as sondagens rotativas, altera os subitens 1.1.4, 1.2.4, 2.1.5 - 2.2.4, da Documentação para a Habilitação, Anexo II do CBC,

plan de contingencia para este caso?

- C) ¿No destructivo significa perforación sin sacar muestreo?
- D) Solo para constar: las paredes de las chavetas, tirantes y malla de acero pueden comprometer el porcentaje de recuperación.

RESPUESTA

- A) El resultado deseado por ITAIPU es de tener una muestra testigo íntegra. Como existe restricción del mercado para el retiro de muestra no destructiva con este diámetro (300 mm), permitimos que sea previamente realizado una perforación HX en el lugar, con la recuperación de la muestra testigo. Permitiendo que la perforación de 300 mm sea posteriormente ejecutada de forma destructiva. La verticalidad debe ser garantizada por la contratista, siendo que se pretende instalar un péndulo invertido en esta perforación.
- B) Sí, ITAIPU puede auxiliar con grúas para el traslado de los equipos.
- C) No. No destructivo significa con la recuperación de muestra.
- D) No, esta es una región de gran interés y no podrá ser comprometido el porcentaje de recuperación.

PREGUNTA 6

Anexo II, ítem 2.1.5 Habilitación técnica: limitar este pliego al diámetro HX (HW) solo es muy restrictivo. Nos gustaría solicitar la extensión de esta certificación al rango NX (HW) y HX (HW), porque el equipo y el grado de dificultad son los mismos y lo que cambia en la práctica es el tamaño de la parte de extracción.

RESPUESTA

Solicitud aceptada, favor remitirse a la letra “A” del Ítem II de este aditivo.

II) De conformidad a lo dispuesto en el sub-ítem 1.4.2 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Licitación Pública Binacional EF 1037-19, la ITAIPU,

- A) considerando el grado de dificultad similar entre los sondeos rotativos, la ITAIPU altera los sub-ítems 1.1.4, 1.2.4, 2.1.5 y 2.2.4, de la Documentación para Habilitación, Anexo II del PBC,

DE:

Apresentar Atestado ou Certificado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, comprovando que a proponente executou no mínimo 100 metros de sondagem rotativa diâmetro HX ou HW, com recuperação de testemunho.

PARA:

Apresentar Atestado ou Certificado de desempenho, emitido por pessoa jurídica, comprovando que a proponente executou no mínimo 100 metros de sondagem rotativa diâmetro HX, HW, NX, NW, BX ou BW, com recuperação de testemunho.

B) disponibiliza neste aditamento a Planilha de Preços, Anexo V do CBC, em formato Excel.

C) prorroga a data da Sessão Pública para 02/10/19, alterando todos os prazos do Calendário de Eventos, Anexo I do CBC e disponibiliza este documento alterado como anexo neste aditamento.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições da Concorrência Binacional EF 1037-19.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico Data de emissão: 29.08.19

DE:

Presentar Certificado o Constancia de desempeño, emitido por persona jurídica, donde conste que el oferente haya ejecutado el mínimo 100 metros de sondeo rotativo diámetro HX o HW, con recuperación de testimonio.

PARA:

Presentar Certificado o Constancia de desempeño, emitido por persona jurídica, donde conste que el oferente haya ejecutado el mínimo 100 metros de sondeo rotativo diámetro HX, HW, NX, NW, BX o BW, con recuperación de testimonio.

B) pone a disposición en este aditivo el Anexo V - Planilla de Precios del PBC en formato Excel.

C) prorroga la fecha de la Sesión Pública para 02/10/19, alterando todos los plazos del Calendario de Eventos, Anexo I del PBC y pone a disposición el documento alterado como anexo en este aditivo.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Binacional EF 1037-19.

Elaboración: División de Apoyo Técnico Fecha de emisión: 29.08.19
--