

**PREGÃO ELETRÔNICO BINACIONAL AC 1045-18**  
**SUBASTA A LA BAJA ELECTRÓNICA BINACIONAL AC 1045-18**

**SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO PARA DATACENTER DA ITAIPU MARGEM DIREITA, INCLUINDO FORNECIMENTO DE MATERIAIS**

**ADITAMENTO 2**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 2.6.1 do Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AC 1045-18, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

**PERGUNTA 1**

“Item 18.1- Vista a prática de mercado em fabricação de cabos pré-terminados com conector MPO, os cabos são fabricados com conectores utilizando o pino de alinhamento (macho) para facilitar a operação de limpeza do sistema (cassete/módulo e cabos). Desta forma entendemos que não haverá problema no fornecimento de cabo com conectores macho e cassete com seu conector MPO fêmea, visto que o que foi solicitado é o contrário.

Sendo a solução fornecida, o cabo FO OM4 pré-terminado será especificado com os conectores MPO/MTP (Macho) em ambas as pontas, e os módulos para conexão serão (Fêmeas), garantindo melhor desempenho na conexão e facilidade na manutenção e limpeza dos conectores MPO machos. Será aceita a solução proposta?”

**RESPOSTA**

Sim, será aceita, desde que os demais acessórios da solução completa sejam compatíveis com a solução proposta.

**PERGUNTA 2**

“Item 18.2 - Vista a prática de mercado em fabricação de cabos pré-terminados com conector MPO, os cabos são fabricados com conectores utilizando o pino de alinhamento (macho) para facilitar a operação de limpeza do sistema (cassete/módulo e cabos). Desta forma entendemos que não haverá problema no

**SERVICIO DE INSTALACIÓN DE CABLEADO ESTRUTURADO PARA DATACENTER DE LA ITAIPU MARGEN DERECHA, INCLUYENDO SUMINISTRO DE MATERIALES**

**ADITIVO 2**

I) De conformidad a lo dispuesto en el subítem 2.6.1 del Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AC 1045-18, la ITAIPU responde las preguntas realizadas por firmas interesadas en esta licitación:

**PREGUNTA 1**

Ítem 18.1- Considerando la práctica del mercado en fabricación de cables pré-terminados con conector MPO, los cables son fabricados con conectores utilizando el pin de alineamiento (macho) para facilitar la operación de limpieza del sistema (cassette/módulo y cables). De esta forma entendemos que no habrá problema en la provisión de cable con conectores macho y cassette con su conector MPO hembra, considerando que el que fue solicitado es lo contrario.

Siendo la solución proveída, el cable FO OM4 pré-terminado será especificado con los conectores MPO/MTP (Macho) en ambas puntas, y los módulos para conexión serán (Hembras), garantizando mejor desempeño en la conexión y facilidad en el mantenimiento y limpieza de los conectores MPO machos. Será aceptada la solución propuesta?

**RESPUESTA**

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.

**PREGUNTA 2**

Ítem 18.2 - Considerando la práctica del mercado en fabricación de cables pré-terminados con conector MPO, los cables son fabricados con conectores utilizando el pin de alineamiento (macho) para facilitar la operación de limpieza del sistema (cassette/módulo y cables). De esta forma entendemos que no

fornecimento de cabo com conectores macho e cassete com seu conector MPO fêmea, visto que o que foi solicitado é o contrário.

Sendo a solução fornecida, o cabo FO OM4 pré-terminado será especificado com os conectores MPO/MTP (Macho) em ambas as pontas, e os módulos para conexão serão (Fêmeas), garantindo melhor desempenho na conexão e facilidade na manutenção e limpeza dos conectores MPO machos. Será aceita a solução proposta?”

#### RESPOSTA

O item 18.2 corresponde ao tipo de cabo Single Mode e não a um OM4. De igual forma, será aceita a solução proposta, tendo em conta a mesma condição de compatibilidade da resposta da pergunta 1.

#### PERGUNTA 3

“Item 18.5- Cada fabricante possui a sua característica própria de desenvolvimento do seu sistema de inteligência (gerenciamento de camada física), como por exemplo, a existência ou não de LED indicativo, painel de conexão MPO gerenciável e outros.

Entendemos que há uma necessidade de gerenciamento da camada física a qual poderá ser feita utilizando a melhor proposta oferecida, visto que cada fabricante possui suas próprias características.

- a) Será aceito sistema para gerenciamento do qual a fibra será espelhada em duas bandejas, devido à dificuldade de possuir bandejas com conexões traseiras em MPO e frontal com gerenciamento?
- b) Os quantitativos dos materiais de gerenciamento como bandejas, módulos e patch cords estão sendo considerados em modelo de conexão “cross-connect”? Faz-se necessário tal modelo para que o sistema possa identificar as conexões e desconexões.”

#### RESPOSTA

- a) Deve ser mantida a solução solicitada no item 18.5 das EETT.
- b) Sim, será aceito somente o modelo cross-connect.

habrá problema en la provisión de cable con conectores macho y cassette con su conector MPO hembra, considerando que el que fue solicitado es lo contrario.

Siendo la solución proveída, el cable FO OM4 pré-terminado será especificado con los conectores MPO/MTP (Macho) en ambas puntas, y los módulos para conexión serán (Hembras), garantizando mejor desempeño en la conexión y facilidad en el mantenimiento y limpieza de los conectores MPO machos. Será aceptada la solución propuesta?

#### RESPUESTA

El ítem 18.2 corresponde al tipo de cable Single Mode y no a un OM4. De igual forma, se acepta la solución propuesta, teniendo en cuenta la misma condición de compatibilidad de la respuesta de la pregunta 1.

#### PREGUNTA 3

Ítem 18.5- Cada fabricante posee su característica propia del diseño de su sistema de inteligencia (gerenciamiento de capa física), como por ejemplo, la existencia o no de LED indicador, panel de conexión MPO gerenciable y otros.

Entendemos que hay una necesidad de gerenciamento de la capa física la cual podrá ser realizada utilizando la mejor propuesta ofrecida, considerando que cada fabricante posee sus propias características.

- a) Será aceptada sistema para gerenciamento del cual la fibra será espejada en dos bandejas, debido a la dificultad de poseer bandejas con conexiones traseras en MPO y frontal con gerenciamento?
- b) Las cantidades de los materiales de gerenciamento como bandejas, módulos y patch cords están siendo considerados en modelo de conexión “cross-connect”? Se hace necesario tal modelo para que el sistema pueda identificar las conexiones y desconexiones.

#### RESPUESTA

- a) Se mantiene la solución solicitada en el ítem 18.5 de las EETT.
- b) Si, será aceptada solamente el modelo cross-connect.

**PERGUNTA 4**

“Item 18.6 - Cada fabricante possui a sua característica própria de desenvolvimento do seu sistema de inteligência (gerenciamento de camada física), como por exemplo, a existência ou não de LED indicativo, painel de conexão MPO gerenciável e outros. Entendemos que há uma necessidade de gerenciamento da camada física a qual poderá ser feita utilizando a melhor proposta oferecida, visto que cada fabricante possui suas próprias características.

- a) Será aceito sistema para gerenciamento do qual a fibra será espelhada em duas bandejas, devido à dificuldade de possuir bandejas com conexões traseiras em MPO e frontal com gerenciamento?
- b) Os quantitativos dos materiais de gerenciamento como bandejas, módulos e patch cords estão sendo considerados em modelo de conexão “cross-connect”? Faz-se necessário tal modelo para que o sistema possa identificar as conexões e desconexões.”

**RESPOSTA**

- a) Se mantém a solução solicitada no item 18.6 das EETT.
- b) Sim, será aceito somente o modelo cross-connect.

**PERGUNTA 5**

“Item 18.7 - Entendemos que é uma característica de um único fabricante, não sendo necessário a cotação do mesmo.”

**RESPOSTA**

Serão aceitas soluções com inteligência já incluídas dentro das bandejas solicitadas.

**PERGUNTA 6**

“Com base nas bandejas ofertadas nos itens 18.3 / 18.4 / 18.5 / 18.6, estamos ofertando uma solução de alta densidade no qual a cada 1U é possível a instalação de 12 módulos MPO (1MPO - 6LC duplex).

- a) Entendemos que utilizando a solução de alta densidade poderá ser aceito que os módulos utilizados na composição da solução podem ser de 1 entrada MPO e

**PREGUNTA 4**

Ítem 18.6 - Cada fabricante posee su característica propia del diseño de su sistema de inteligencia (gerenciamento de capa física), como por ejemplo, la existencia o no de LED indicador, panel de conexión MPO gestionable y otros. Entendemos que hay una necesidad de gerenciamento de la capa física la cual podrá ser realizada utilizando la mejor propuesta ofrecida, considerando que cada fabricante posee sus propias características.

- a) Será aceptada sistema para gerenciamento del cual la fibra será espejada en dos bandejas, debido a la dificultad de poseer bandejas con conexiones traseras en MPO y frontal con gerenciamento?
- b) Las cantidades de los materiales de gerenciamento como bandejas, módulos y patch cords están siendo considerados en modelo de conexión “cross-connect”? Se hace necesario tal modelo para que el sistema pueda identificar las conexiones y desconexiones.”

**RESPUESTA**

- a) Se mantiene la solución solicitada en el ítem 18.6 de las EETT.
- b) Si, será aceptada solamente el modelo cross-connect.

**PREGUNTA 5**

Ítem 18.7 - Entendemos que es una característica de un único fabricante, no siendo necesario la cotización del mismo.

**RESPUESTA**

Serán aceptadas soluciones con inteligencia ya incluídas dentro de las bandejas solicitadas.

**PREGUNTA 6**

Con base en las bandejas ofertadas en los ítems 18.3 / 18.4 / 18.5 / 18.6, estamos ofertando una solución de alta densidad en el cual a cada 1U es posible la instalación de 12 módulos MPO (1MPO - 6LC duplex).

- a) Entendemos que utilizando la solución de alta densidad podrá ser aceptado que los módulos utilizados en la composición de la solución pueden ser de 1 entrada MPO

6 saídas LC Duplex, está certo nosso entendimento?

- b) Devido ao tipo de conexão (tipo B), está sendo considerado que em uma extremidade deve ser módulos retos e na outra módulos cruzados? Como devemos considerar os quantitativos da tabela orçamentária que só possuem um modelo?”

#### RESPOSTA

- a) Entendimento correto.  
b) A solução para a fibra pre-conectorizada é tipo “B” e deverão ser fornecidos os cabos e módulos necessários para que a solução final de cada canal seja “B”.

#### PERGUNTA 7

“Item 18.10 - Entendemos que tal produto será utilizado para conectar o cabo externo de 192FO ao sistema proposto.

Em qual bandeja devemos considerar a conexão desse item solicitado? Não ficou claro se será em uma das bandejas dos itens 18.3 / 18.4 ou se no item 18.14 que também não está claro se é uma bandeja plástica de fusão a ser acoplada ou uma bandeja completa de terminação do cabo, fusão e conexão dos patch cords.”

#### RESPOSTA

Foram previstos a quantidade de bandejas necessárias para a terminação de uma das pontas, conforme itens 18.3 e 18.4. A outra ponta será terminada na caixa de emenda solicitado no item 18.13.

#### PERGUNTA 8

“Item 18.11 - Entendemos que a característica técnica solicitada na capa dos patch cords (LSZH-3) não é necessária para patch cords. Sendo assim, será ofertado os patch cords com capa LSZH-1. Será aceita a solução proposta?”

#### RESPOSTA

Sim, será aceita.

#### PERGUNTA 9

“Item 18.12 - Entendemos que a fibra com padrão ITU-T G.655 é utilizada para correção

y 6 salidas LC Duplex, está correcto nuestro entendimiento?

- b) Debido al tipo de conexión (tipo B), está siendo considerado que en una extremidad debe ser módulos rectos y en la otra módulos cruzados? Como debemos considerar las cantidades de la tabla presupuestaria que solo posee un modelo?”

#### RESPUESTA

- a) Interpretación correcta.  
b) La solución para la fibra pre-conectorizada es tipo “B” y se deberá proveer los cables y módulos necesarios para que la solución final de cada canal sea “B”.

#### PREGUNTA 7

Ítem 18.10 - Entendemos que tal producto será utilizado para conectar el cable externo de 192FO al sistema propuesto.

En cual bandeja debemos considerar la conexión de ese ítem solicitado? No quedó claro si será en una de las bandejas de los ítems 18.3 / 18.4 o si en el ítem 18.14 que también no está claro si es una bandeja plástica de fusión a ser acoplada o una bandeja completa de terminación del cable, fusión y conexión de los patch cords.”

#### RESPUESTA

Fueron previstos la cantidad de bandejas necesarias para la terminación de una de las puntas, conforme ítems 18.3 y 18.4. La otra punta terminará en la caja de empalme solicitado en el ítem 18.13.

#### PREGUNTA 8

Ítem 18.11 - Entendemos que la característica técnica solicitada en la capa de los patch cords (LSZH-3) no es necesaria para patch cords. Siendo así, será ofertado los patch cords con capa LSZH-1. Será aceptada la solución propuesta?

#### RESPUESTA

Sí, será aceptada.

#### PREGUNTA 9

Ítem 18.12 - Entendemos que la fibra con padrón ITU-T G.655 es utilizada para corrección

da dispersão cromática na janela de operação de 1550nm quando utilizado em sistemas de WDM.

Na especificação completa deste pregão identificamos apenas o cabo e o patch cord utilizando este padrão de fibra. Sendo desta forma poderá ocorrer problemas de conexão, visto que os demais componentes de ligação deste enlace não seguem o mesmo padrão.

Será possível cotar este cabo com fibra mais comumente utilizadas como nos padrões ITU-T G.652-D ou ITU-T G.657-A1?"

#### RESPOSTA

Solicitamos cotar o tipo de fibra padrão ITU-T G.652-D (item 18.12) e para os demais itens 18.10 e 18.15 componentes da solução.

#### PERGUNTA 10

"Item 18.14 - A descrição do produto não está clara, trata-se de uma bandeja plástica de fusão a ser acoplada ou uma bandeja completa de terminação do cabo, fusão e conexão dos patch cords. Como devemos considerar?"

#### RESPOSTA

Refere-se a uma bandeja ordenador de fusões plástica onde serão alojados os tubos termo-contráteis.

#### PERGUNTA 11

"Item 18.15 - Entendemos que a fibra com padrão ITU-T G.655 é utilizada para correção da dispersão cromática na janela de operação de 1550nm quando utilizado em sistemas de WDM.

Na especificação completa deste pregão identificamos apenas o cabo e o patch cord utilizando este padrão de fibra. Sendo desta forma poderão ocorrer problemas de conexão, visto que os demais componentes de ligação deste enlace não seguem o mesmo padrão. Será possível cotar este patch cord com fibra mais comumente utilizadas como nos padrões ITU-T G.652-D ou ITU-T G.657-A1?"

#### RESPOSTA

Solicitamos cotar o tipo de fibra padrão ITU-T G.652-D (item 18.12) e para os demais itens 18.10 e 18.15 componentes da solução.

de la dispersión cromática en la ventana de operación de 1550nm cuando es utilizado en sistemas de WDM.

En la especificación completa de este pregón identificamos apenas el cable y el patch cord utilizando este padrón de fibra. Siendo de esta forma podrán ocurrir problemas de conexión, considerando que los demás componentes de conexión de este enlace no siguen el mismo padrón.

Será posible cotizar este cable con fibra más comúnmente utilizadas como en los padrones ITU-T G.652-D o ITU-T G.657-A1?"

#### RESPUESTA

Favor cotizar el tipo de fibra padrón ITU-T G.652-D (item 18.12) y para los demás ítems 18.10 y 18.15 componentes de la solución.

#### PREGUNTA 10

Ítem 18.14 - La descripción del producto no está clara, se trata de una bandeja plástica de fusión a ser acoplada o una bandeja completa de terminación de cable, fusión y conexión de los patch cords. Como debemos considerar?"

#### RESPUESTA

Se refiere a una bandeja plástica ordenador de fusiones donde va alojado los tubos termo-contráteis.

#### PREGUNTA 11

Ítem 18.15 - Entendemos que la fibra con padrón ITU-T G.655 es utilizada para corrección de la dispersión cromática en la ventana de operación de 1550nm cuando es utilizado en sistemas de WDM.

En la especificación completa de este pregón identificamos apenas el cable y el patch cord utilizando este padrón de fibra. Siendo de esta forma podrán ocurrir problemas de conexión, considerando que los demás componentes de conexión de este enlace no siguen el mismo padrón. Será posible cotizar este patch cord con fibra más comúnmente utilizadas como en los padrones ITU-T G.652-D o ITU-T G.657-A1?"

#### RESPUESTA

Favor cotizar el tipo de fibra padrón ITU-T G.652-D (item 18.12) y para los demás ítems 18.10 y 18.15 componentes de la solución.

**PERGUNTA 12**

“Item 18.17 - Conforme norma internacional ANSI/TIA 568.C2 pagina 8 item 5 subitem 5.3, cabos para aplicação em cabeamento estruturado devem ser construídos de 4 pares balanceados de 22 a 24 AWG encobertos por uma cobertura termoplástica e uma capa externa.

Para se ter uma excelente performance nos conectores, se faz necessária sua construção em um range menor, para uma maior área de contato entre conector e condutor. Assim sendo, um conector que tem possibilidade de 22AWG(0,644mm) a 26AWG(0,405mm) possivelmente nos extremos não terão o mesmo resultado de um modelo com sua área de contato de 22 a 24AWG. Sendo este de 22 a 24 tem-se uma pressão nos contatos maiores garantindo uma melhor performance. Caso seja necessário 26AWG a possuímos um conector específico para aplicação de 24 a 26AWG quando são condutores multifilar. Será aceita a solução proposta?”

**RESPOSTA**

Manter o solicitado no item 18.17.

**PERGUNTA 13**

“Item 18.19 - Cada fabricante possui a sua característica própria de desenvolvimento do seu sistema de inteligência (gerenciamento de camada física), como por exemplo, a existência ou não de LED indicativo. Entendemos que há uma necessidade de gerenciamento da camada física a qual poderá ser feita utilizando a melhor proposta oferecida, visto que cada fabricante possui suas próprias características. Será aceita a solução proposta?”

**RESPOSTA**

Podirão apresentar sua solução desde que cumpra com as especificações mínimas requeridas pela ITAIPU.

**PERGUNTA 14**

“Item 18.20 - Entendemos que a característica técnica solicitada na capa dos patch cords (LSZH-3) não é necessária para patch cords. Sendo assim, será ofertado os patch cords com capa LSZH-1. Será aceita a solução proposta?”

**PREGUNTA 12**

Ítem 18.17 - Conforme norma internacional ANSI/TIA 568.C2 pagina 8 ítem 5 sub-ítem 5.3, cables para aplicación en cableado estructurado deben ser construidos de 4 pares balanceados de 22 a 24AWG recubiertos por una capa termoplástica y una capa externa.

Para tener una excelente performance en los conectores, se hace necesaria su construcción en un rango menor, para una mayor área de contacto entre conector y conductor. Así siendo, un conector que tiene posibilidad de 22AWG(0,644mm) a 26AWG(0,405mm) posiblemente en los extremos no tendrá el mismo resultado de un modelo con su área de contacto de 22 a 24AWG. Siendo este de 22 a 24 se tiene una presión en los contactos mayores garantizando una mejor performance. Caso sea necesario 26AWG poseemos un conector específico para aplicación de 24 a 26AWG cuando son conductores multifilar. Será aceptada la solución propuesta?

**RESPUESTA**

Favor mantener lo solicitado en el ítem 18.17.

**PREGUNTA 13**

Ítem 18.19 - Cada fabricante posee su característica propia del diseño de su sistema de inteligencia (gerenciamiento de capa física), como por ejemplo, la existencia o no de LED indicativo. Entendemos que hay una necesidad de gerenciamento de la capa física la cual podrá ser realizada utilizando la mejor propuesta ofrecida, considerando que cada fabricante posee sus propias características. Será aceptada la solución propuesta?

**RESPUESTA**

Podrán presentar su solución toda vez que cumpla con las especificaciones mínimas requeridas por la ITAIPU.

**PREGUNTA 14**

Ítem 18.20 - Entendemos que la característica técnica solicitada en la capa de los patch cords (LSZH-3) no es necesaria para patch cords. Siendo así, será ofertado los patch cords con capa LSZH-1. Será aceptada la solución propuesta?

### RESPOSTA

Sim, será aceita.

### PERGUNTA 15

“Item 18.22 - Entendemos que o software é um produto comercializado por licenças e gostaríamos de entender quantos usuários simultâneos devem ser considerados para cotação?”

### RESPOSTA

A solução deverá atender a quantidade de nós constantes no item 18.22.1 sem restrição de quantidade de usuários concorrentes.

### PERGUNTA 16

- Planilha de Preços - processo AC1045-18  
Descrição: 1. Sobre o anexo integrante do Caderno de bases e condições correspondente a planilha de materiais e serviços, se identifica que as descrições e quantidades se encontram orientadas a marca Commscope, por isso, consultamos a convocante se será considerado possível apresentar a lista de materiais, descrições e quantidades de acordo com a marca da solução proposta por um fabricante diferente de renome internacional.

### RESPOSTA

Sim, poderão ser apresentadas as soluções de mercado desde que cumpram os padrões de qualidade especificados, sem alterar as quantidades mencionadas na planilha de preços;

### PERGUNTA 17

Consulta - Especificações Técnicas- Processo AC1045 Descrição: 3. Gênero dos serviços e cassetes.

No anexo de Especificações para o item 18 onde diz: CONEXION OPTICA:

18.1 CABO DE FIBRA ÓPTICA MULTIMODO OM4 OU SUPERIOR, LSZH-3, 12F, PRE-TERMINADA COM CONECTORES MPO/MTP EM AMBOS OS EXTREMOS:

18.1.1 O cabo deve ser do tipo tronco para uso interno, pré-conectorizados de fábrica com conectores MPO (FEMEA) em ambas as extremidades;

18.1.7 Cada extremidade deve ser pré-

### RESPUESTA

Sí, será aceptada.

### PREGUNTA 15

Ítem 18.22 - Entendemos que el software es un producto comercializado por licencias y nos gustaría entender cuántos usuarios simultáneos deben ser considerados para la cotización?

### RESPUESTA

La solución deberá atender la cantidad de nudos constantes en el ítem 18.22.1 sin restricción de cantidad de usuarios concurrentes.

### PREGUNTA 16

“ Planilla de Precios - proceso AC1045-18  
Descripción: 1. Sobre el anexo integrante del pliego de bases y condiciones correspondiente a la planilla de materiales y servicios, se identifica que las descripciones y cantidades se encuentran orientadas a la marca Commscope, por ello, consultamos a la convocante si será considerado posible presentar la lista de materiales, descripciones y cantidades acorde a la marca de solución propuesta por un fabricante diferente de renombre internacional.”

### RESPUESTA

Se podrá presentar soluciones del mercado con tal de que cumplan los padrones de calidad especificados sin alterar las cantidades mencionadas en la planilla de precios.

### PREGUNTA 17

“Consulta - Especificaciones Técnicas- Proceso AC1045 Descripción: 3. Género de los services y cassetes.

En el anexo de Especificaciones para el ítem 18 donde dice: CONEXION OPTICA:

18.1 CABLE DE FIBRA OPTICA MULTIMODO OM4 O SUPERIOR, LSZH-3, 12F, PRE-TERMINADA CON CONECTORES MPO/MTP EN AMBOS EXTREMOS:

18.1.1 El cable deberá ser del tipo troncal para uso interior, pre-terminado de fábrica con conectores MPO (hembra) en ambos extremos;

18.1.7 Cada extremo deberá estar pre-terminado en fábrica con conectores del tipo MPO (hembra) para unirse con los acopladores

terminada na fábrica com conectores de tipo MPO (FEMEA) para conectar com os acopladores da bandeja de fibra óptica. Para uma ótima adaptação óptica, os conectores e os acopladores devem ser mesma marca / fabricante em relação ao fabricante;

Solicitamos a convocante que seja considerado, que os cabos pre-terminados sejam do tipo MPO macho em ambos os extremos, para os itens mencionados anteriormente. Este pedido se deve a que com esta aceitação se estaria dando oportunidade de participar a outros ofertantes com uma solução que cumpra com o objetivo proposto para a licitação.

#### RESPOSTA

Sim, será aceita, desde que os demais acessórios da solução completa sejam compatíveis com a proposta.

#### PERGUNTA 18

Onde diz: No anexo de Especificações para o item 18:

18.2 CABO DE FIBRA ÓPTICA SM. LSZH-3, 12F, PRE-CONECTORIZADO COM CONECTORES MPO/MTP EM AMBAS EXTREMIDADES:

18.2.1 O cabo deverá ser do tipo troncalizado para uso interior, pré-conectorizados de fábrica com conectores MPO femea de 12 fios em ambos os extremos;

18.2.9 Cada extremo deverá estar pré-conectorizado de fábrica com conectores do tipo MPO (femea) para unir-se com os acopladores da bandeja para fibra óptica. Para uma ótima adaptação óptica, tanto os conectores como dos acopladores devem ser mesma marca / fabricante.;

Solicitamos a convocante que seja considerado, que os cabos pre-terminados sejam do tipo MPO macho em ambos os extremos, para os itens mencionados anteriormente. Este pedido se deve a que com esta aceitação se estaria dando oportunidade de participar a outros ofertantes com uma solução que cumpra com o objetivo proposto para a licitação.

#### RESPOSTA

Sim, será aceita, desde que os demais acessórios da solução completa sejam compatíveis com a proposta.

de la bandeja para fibra óptica. Para una óptima adaptación óptica, tanto los conectores como las cuplas deberán ser mono marca respecto al fabricante;

Solicitamos a la convocante sea considerado, que los cables pre-terminado sean de tipo MPO macho en ambos extremos, para los ítem mencionados anteriormente. Este pedido se debe a que con esta aceptación se estaría dando oportunidad de participar a otros oferentes con una solución que cumpla con el objetivo propuesto para la licitación.”

#### RESPUESTA

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.

#### PREGUNTA 18

“Donde dice: En el anexo de Especificaciones para el ítem 18:

18.2 CABLE DE FIBRA OPTICA SINGLEMODE, LSZH-3, 12F, PRETERMINADA CON CONECTORES MPO/MTP EN AMBOS EXTREMOS:

18.2.1 El cable deberá ser del tipo troncal para uso interior, pre-terminado de fábrica con conectores MPO (hembra) de 12 hilos en ambos extremos;

18.2.9 Cada extremo deberá estar pre-terminado de fábrica con conectores del tipo MPO (hembras) para unirse con los acopladores de la bandeja para fibra óptica. Para una óptima adaptación óptica, tanto los conectores como las cuplas deben ser monomarca respecto del fabricante;

Solicitamos a la convocante sea considerado, que los cables pre-terminado sean de tipo MPO macho en ambos extremos, para los ítem mencionados anteriormente. Este pedido se debe a que con esta aceptación se estaría dando oportunidad de participar a otros oferentes con una solución que cumpla con el objetivo propuesto para la licitación.”

#### RESPUESTA

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.



**PERGUNTA 19**

Onde diz: No anexo de Especificações para o item 18.

18.3 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 1U, 4 MÓDULOS:

18.3.2 Deverá permitir a colocação de 4 módulos, cada um com 12 portas LC (6 LC dúplex) na frente, e conectores MPO na parte traseira. As bandejas que aceitam apenas três módulos serão aceitas;

Consultamos a convocante se serão aceitas bandejas modulares deslizantes para FO, de 1U, 4 módulos ou superior.

**RESPOSTA**

Sim serão aceitas, desde que os demais acessórios do canal completo sejam compatíveis com a solução proposta.

**PERGUNTA 20**

Onde diz: No anexo das especificações técnicas:

18.4 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 2U, 8 MÓDULOS:

18.4.1 Deverá ser metálica, possuir espaços de 19” e altura de 2 U de espaço no Rack e identificação do fabricante no corpo do produto;

18.4.2 Deverá permitir colocar 8 módulos, cada um com 12 portas LC (6 LC dúplex) na frente, e conectores MPO por trás;

Consultamos a convocante se serão aceitas bandejas modulares deslizantes para FO, de 1U, 8 módulos ou superior.

**RESPOSTA**

Sim serão aceitas, desde que os demais acessórios do canal completo sejam compatíveis com a solução proposta.

**PERGUNTA 21**

Onde diz: No anexo das especificações técnicas:

18.5 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 2U, 12 MÓDULOS - INTELIGENTE:

18.5.1 Deverá ser metálica, possuir tamanho de 19” e altura de 2U de espaço no Rack e identificação do fabricante no corpo do produto;

**PREGUNTA 19**

“Donde dice: En el anexo de Especificaciones para el ítem 18.

18.3 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 1U, 4 MÓDULOS:

18.3.2 Deverá permitir colocar 4 módulos, cada uno con 12 puertos LC (6 LC dúplex) en el frente, y conectores MPO por detrás. Se aceptarán bandejas que acepten sólo tres módulos;

Consultamos a la convocante si serán aceptados bandeja modular deslizante para FO, de 1U, 4 módulos o superior.”

**RESPUESTA**

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.

**PREGUNTA 20**

“En donde dice: en el anexo de las especificaciones técnicas:

18.4 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 2U, 8 MÓDULOS:

18.4.1 Deverá ser metálica, poseer un ancho de 19” y altura de 2U de espacio en Rack e identificación del fabricante en el cuerpo del producto;

18.4.2 Deverá permitir colocar 8 módulos, cada uno con 12 puertos LC (6LC dúplex) en el frente, y conectores MPO por detrás;

Consultamos a la convocante si serán aceptados bandeja modular deslizante para FO, en 1U, 8 módulos o superior.”

**RESPUESTA**

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.

**PREGUNTA 21**

“En donde dice: dentro del anexo de las especificaciones técnicas

18.5 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 2U, 12 MÓDULOS - INTELIGENTE:

18.5.1 Deverá ser metálica, poseer un ancho de 19” y altura de 2U de espacio en Rack e identificación del fabricante en el cuerpo

18.5.2 Deverá permitir colocar até 12 módulos, cada um com 12 a 24 portas LC (6 a 12 LC dúplex) na frente, e conectores MPO por trás. Isso possibilitará que cada empresa apresente uma solução com a marca ofertada, demonstrando com documentação pertinente o desenho proposto;

Solicitamos a convocante esclarecimentos sobre estes pontos mencionados anteriormente em relação a que o solicitado tem relação a consulta número N° 1, com a quantidade de materiais estabelecida dentro do anexo de licitação, a fim de que se estaria variando a quantidade do item para a solução de marca diferente a orientada dentro das descrições estabelecidas.

#### RESPOSTA

Sim, poderão ser apresentadas as soluções de mercado desde que cumpram os padrões de qualidade especificados, sem alterar as quantidades mencionadas na planilha de preços.

#### PERGUNTA 22

Onde diz: No anexo das especificações técnicas:

##### 18.6 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 4U, 24 MODULOS -INTELIGENTE:

18.6.1 Deverá ser metálica, possuir largura de 19” e altura de 4U de espaço no Rack e identificação do fabricante no corpo do produto;

Dá-se a possibilidade que cada Ofertante apresente uma solução com a marca ofertada, demonstrando com documentações pertinentes o desenho proposto;

Solicitamos a convocante esclarecimentos sobre estes pontos mencionados anteriormente em relação a que o solicitado tem relação a consulta número N° 1, com a quantidade de materiais estabelecida dentro do anexo de licitação, a fim de que se estaria variando a quantidade do item para a solução de marca diferente a orientada dentro das descrições estabelecidas.

del producto;

18.5.2 Deberá permitir colocar hasta 12 módulos, cada uno con 12 a 24 puertos LC (6 a 12 LC dúplex) en el frente, y conectores MPO por detrás. Se da la posibilidad que cada Oferente presente una solución con la marca ofertada, demostrando con documentaciones pertinentes el diseño propuesto;

Solicitamos a la convocante aclaración sobre estos puntos mencionados anteriormente en relación a que lo solicitado tiene correspondencia a consulta número N° 1, con la cantidad de materiales establecida dentro del anexo de licitación, a fin de que se estaría variando la cantidad del ítem para la solución de marca diferente a la orientada dentro de las descripciones establecidas.”

#### RESPUESTA

Se podrá presentar soluciones del mercado con tal de que cumplan los padrones de calidad especificados sin alterar las cantidades mencionadas en la planilla de precios.

#### PREGUNTA 22

“En donde dice: dentro del anexo de las especificaciones técnicas: 18.6 BANDEJA MODULAR DESLIZANTE PARA FO, 4U, 24 MODULOS - INTELIGENTE:

18.6.1 Deberá ser metálica, poseer un ancho de 19” y altura de 4U de espacio en 18.6.2 Deberá permitir colocar hasta 24 módulos, cada uno con 12 a 24 puertos LC (6 a 12 LC dúplex) en el frente, y conectores MPO por detrás. Se da la posibilidad que cada Oferente presente una solución con la marca ofertada, demostrando con documentaciones pertinentes el diseño propuesto;

Solicitamos a la convocante aclaración sobre estos puntos mencionados anteriormente en relación a que lo solicitado tiene correspondencia a consulta número N° 1, con la cantidad de materiales establecida dentro del anexo de licitación, a fin de que se estaría variando la cantidad del ítem para la solución de marca diferente a la orientada dentro de las

**RESPOSTA**

Sim, poderão ser apresentadas as soluções de mercado desde que cumpram os padrões de qualidade especificados, sem alterar as quantidades mencionadas na planilha de preços.

**PERGUNTA 23**

Onde diz: No anexo das especificações técnicas:, para o item 18.7

18.7 KIT FRENTE INTELIGENTE PARA FO:

18.7.1 Kit frente inteligente para bandejas de fibra óptica para tipo de fibra MM e SM, pré-conectorizado com interface para conectores LC e material ABS, policarbonato;

18.7.2 Dimensões:

18.7.2.1 Profundidade aprox.: 17.78 mm;

18.7.2.2 Altura aprox.:28.19 mm;

18.7.2.3 Ancho aprox.:194.31 mm;

18.7.2.4 Peso aprox.: 0.11 kg.

18.7.3 Especificações Ambientais:

18.7.3.1 Grau de inflamabilidade: UL94V-0;

18.7.3.2 Temperatura de funcionamento: -5 ° C a +50 ° C;

18.7.3.3 Umidade relativa: Até 95%, não-condensando;

18.7.3.4 Padrão de segurança: Austel | CE | CSA | UL.

18.7.4 Certificações:

18.7.4.1 RoHS 2011/65/EU;18.7.4.2 ISO 9001:2008.

Solicitamos a convocante que seja considerado um equipamento com características diferentes respeitando sempre o diagrama unifilar estabelecido. Este pedido obedece a que as características técnicas solicitadas se encontram orientadas a um só fabricante.

**RESPOSTA**

Serão aceitas soluções com inteligência já incluídas dentro das bandejas solicitadas.

**PERGUNTA 24**

Onde diz: No anexo das especificações

descrições estabelecidas.”

**RESPUESTA**

Se podrá presentar soluciones del mercado con tal de que cumplan los padrones de calidad especificados sin alterar las cantidades mencionadas en la planilla de precios.

**PREGUNTA 23**

“En donde dice: dentro de las especificaciones técnicas, para el ítem 18.7

18.7 KIT FRENTE INTELIGENTE PARA FO:

18.7.1 Kit frente inteligente para bandejas de fibra óptica para tipo de fibra MM o SM, pre-terminado con interface para conectores LC y material ABS,

policarbonato;

18.7.2 Dimensiones:

18.7.2.1 Profundidad aprox.: 17.78 mm;

18.7.2.2 Altura aprox.:28.19 mm;

18.7.2.3 Ancho aprox.:194.31 mm;

18.7.2.4 Peso aprox.: 0.11 kg.

18.7.3 Especificaciones Ambientales:

18.7.3.1 Grado de inflamabilidad: UL94V-0;

18.7.3.2 Temperatura de funcionamiento: -5 ° C a +50 ° C;

18.7.3.3 Humedad relativa: Hasta 95%, no-condensando;

18.7.3.4 Estándar de seguridad: Austel | CE | CSA | UL.

18.7.4 Certificaciones:

18.7.4.1 RoHS 2011/65/EU;18.7.4.2 ISO 9001:2008.

Solicitamos a la convocante sea considerado un equipo con con características diferentes respetando siempre el diagrama de unifilar establecido. Este pedido obedece a que las características técnicas solicitadas se encuentran orientadas a un solo fabricante.”

**RESPUESTA**

Serán aceptadas soluciones con inteligencia ya incluídas dentro de las bandejas solicitadas.

**PREGUNTA 24**

“En donde dice: dentro de las especificaciones

técnicas: para el ítem 18.8 MODULO CASSETTE 2X12 MPO/24 LC OM4 OU SUPERIOR 24F - TIPO "B":

18.8.1 Os módulos deverão possuir dois conectores MPO-12 macho atrás e 12 conectores LC Dúplex (24 fios) na frente;

Solicitamos a convocante que seja aceito que o módulo casete conte com um conector tipo MPO- 12 fêmea por detrás e 6 conectores LC dúplex (12 hilos) na frente. Isto é para garantir a compatibilidade entre os componentes do canal. Este pedido se deve a que com esta aceitação se estaria dando oportunidade de participar a outros ofertantes com uma solução que cumpra com o objetivo proposto para a licitação. A solicitação vai em correspondência a consulta N° 1, 2 y 3, sobre a variação de descrições e quantidades de materiais do anexo de materiais estabelecidos inicialmente e gênero de dos conectores respectivamente.

#### RESPOSTA

Sim serão aceitas, desde que os demais acessórios do canal completo sejam compatíveis com a solução proposta.

#### PERGUNTA 25

Onde diz: No anexo das especificações técnicas: para el ítem: 18.9 MODULO CASSETTE 2X12 MPO/24 LC SM 24F - TIPO "B":

18.9.1 Os módulos deverão possuir os conectores MPO-12 macho pelo lado de trás e 12 conectores LC/APC Dúplex (24 fios) no lado da frente;

Solicitamos a convocante seja aceito que o módulo casete conte com um conector tipo MPO- 12 fêmea por trás e 6 conectores LC dúplex (12 hilos) na frente. Isto é para garantir a compatibilidade entre os componentes do canal. Este pedido se deve a que com esta aceitação se estaria dando oportunidade de participar a outros ofertantes com una solução que cumpra com o objetivo proposto para a licitação. A solicitação vai em correspondência a consulta N° 1, 2 y 3, sobre a variação de descrições e quantidades de materiais do anexo

técnicas para el ítem 18.8 MODULO CASSETTE 2X12 MPO/24 LC OM4 O SUPERIOR 24F - TIPO "B":

18.8.1 Los módulos deberán poseer dos conectores MPO-12 macho por detrás y 12 conectores LC Dúplex (24 hilos) en el frente;

Solicitamos a la convocante sea aceptado que el módulo casete cuente con un conector tipo MPO- 12 hembra por detrás y 6 conectores LC dúplex (12 hilos) en el frente. Esto es a modo garantizar la compatibilidad entre los componentes del canal. Este pedido se debe a que con esta aceptación se estaría dando oportunidad de participar a otros oferentes con una solución que cumpla con el objetivo propuesto para la licitación. La solicitud va en correspondencia a consulta N° 1, 2 y 3, sobre la variación de descripciones y cantidad de materiales del anexo de materiales establecido inicialmente y genero de los conectores respectivamente."

#### RESPUESTA

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.

#### PREGUNTA 25

"Donde dice: dentro de las especificaciones técnicas para el ítem: 18.9 MODULO CASSETTE 2X12 MPO/24 LC SM 24F - TIPO "B":

18.9.1 Los módulos deberán poseer dos conectores MPO-12 macho por detrás y 12 conectores LC/APC Dúplex (24 hilos) en el frente;

Solicitamos a la convocante sea aceptado que el módulo casete cuente con un conector tipo MPO- 12 hembra por detrás y 6 conectores LC dúplex (12 hilos) en el frente. Esto es a modo garantizar la compatibilidad entre los componentes del canal. Este pedido se debe a que con esta aceptación se estaría dando oportunidad de participar a otros oferentes con una solución que cumpla con el objetivo propuesto para la licitación. La solicitud va en correspondencia a consulta N° 1, 2 y 3, sobre la variación de descripciones y cantidad de

de materiais estabelecidos inicialmente e gênero dos conectores respectivamente.

#### RESPOSTA

Sim serão aceitas, desde que os demais acessórios do canal completo sejam compatíveis com a solução proposta.

#### PERGUNTA 26

Onde diz: No anexo das especificações técnicas: para el item: 18.9 MODULO CASSETE 2X12 MPO/24 LC SM 24F - TIPO "B":

18.9.1 Os módulos deverão possuir os conectores MPO-12 macho pelo lado de trás e 12 conectores LC/APC Dúplex (24 fios) no lado da frente;

Solicitamos a convocante que seja aceito que o módulo cassete conte com um conector tipo MPO- 12 fêmea por trás e 6 conectores LC dúplex (12 hilos) na frente. Isto é a modo garantir a compatibilidade entre os componentes do canal. Este pedido se deve a que com esta aceitação se estaria dando oportunidade de participação a outros ofertantes com uma solução que cumpra com o objetivo proposto para a licitação. A solicitação vai em correspondência a consulta N° 1, 2 y 3, sobre a variação de descrições e quantidades de materiais do anexo de materiais estabelecido inicialmente e o gênero dos conectores respectivamente.

#### RESPOSTA

Sim serão aceitas, desde que os demais acessórios do canal completo sejam compatíveis com a solução proposta.

#### PERGUNTA 27

18.14 BANDEJA ORDENADOR DE FUSÃO, KIT 4 BANDEJAS:

18.14.1 o material deVerá cumprir com as seguintes Especificações Gerais:

18.14.1.1 Tipo do produto: kit de emenda para fusão;

18.14.1.2 Aplicação: para montagem em DIOS, bandejas de fibras ópticas e caixas murais de

materiales del anexo de materiales establecido inicialmente y genero de los conectores respectivamente.”

#### RESPUESTA

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.

#### PERGUNTA 26

“Donde dice: dentro de las especificaciones técnicas para el ítem: 18.9 MODULO CASSETE 2X12 MPO/24 LC SM 24F - TIPO “B”:

18.9.1 Los módulos deberán poseer dos conectores MPO-12 macho por detrás y 12 conectores LC/APC Dúplex (24 hilos) en el frente;

Solicitamos a la convocante sea aceptado que el módulo casete cuente con un conector tipo MPO- 12 hembra por detrás y 6 conectores LC dúplex (12 hilos) en el frente. Esto es a modo garantizar la compatibilidad entre los componentes del canal. Este pedido se debe a que con esta aceptación se estaría dando oportunidad de participar a otros oferentes con una solución que cumpla con el objetivo propuesto para la licitación. La solicitud va en correspondencia a consulta N° 1, 2 y 3, sobre la variación de descripciones y cantidad de materiales del anexo de materiales establecido inicialmente y genero de los conectores respectivamente.”

#### RESPUESTA

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.

#### PREGUNTA 27

“18.14 BANDEJA ORDENADOR DE FUSIÓN, KIT 4 BANDEJAS:

18.14.1 El material deberá cumplir con las siguientes Especificaciones Generales:

18.14.1.1 Tipo del producto: kit de empalme para fusión;

18.14.1.2 Aplicación: para montaje en DIOS, bandejas de fibras ópticas y

emendas;

18.14.1.3 Bandejas de emenda incluídos;

18.14.1.4 Quantidade de bandejas de emendas: 4;

18.14.1.5 Quantidade de emendas: 48;

18.14.1.6 Deverá incluir os demais acessórios para as fusões e acomodação da fibra, como tubos termo retrátil, parafusos e cintas;

18.14.1.7 Certificação regulada e em conformidade pelos seguintes órgãos: deve cumprir com a recomendação RoHS2002/95/EC e ISO 9001:2000.

Serão aceitas uma proposta com produto de terminação diferente aos requerimentos estabelecidos inicialmente, sempre respeitando o diagrama unifilar, o tipo de conexão solicitada (LC/APC) e a quantidade estabelecida.

#### RESPOSTA

Sim serão aceitas, desde que os demais acessórios do canal completo sejam compatíveis com a solução proposta.

#### PERGUNTA 28

Onde diz: 1.3.2 Será considerada habilitada a empresa que:

b) Apresentar declaração(ões) ou certificado(s) de desempenho, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s), comprovando que a oferente executou:

b.1) instalações de redes ópticas de cabos pre-conectorizados de tipo MPO, de no mínimo: instalação de 60 unidades de cabos em infraestrutura interna dentro de um Datacenter;

b.2) Lançamento de cabo óptico do tipo externo (por ductos subterrâneos e registros), de no mínimo: 1.500 metros, com conectorização em distribuidores internos ópticos (DIOs) e caixas de emenda;

b.3) Lançamento de cabeamento de cobre F/UTP em dutos sob piso falso e sobre forro de pelo menos 13.500 metros em salas técnicas dentro de um Data center e outras oficinas dependentes.

b.4) pelo menos 3 (três) implementações da

cajas murales de empalmes;

18.14.1.3 Bandejas de empalme incluídos;

18.14.1.4 Cantidad de bandejas de empalmes: 4;

18.14.1.5 Cantidad de empalmes: 48;

18.14.1.6 Deberá incluir los demás accesorios para las fusiones y acomodamiento de la fibra, como tubitos termo contraibles, tornillos y cintillos;

18.14.1.7 Certificación regulada de conformidad por los siguientes organismos: debe cumplir con la recomendación RoHS2002/95/EC e ISO 9001:2000.

Serán aceptados una propuesta producto de terminación diferente a los requerimientos establecidos inicialmente, siempre respetando el diagrama unifilar, el tipo de conexión solicitada (LC/APC) y la cantidad establecida.”

#### RESPUESTA

Sí, será aceptada, con la condición que los demás accesorios del canal completo sean compatibles con la solución propuesta.

#### PREGUNTA 28

“Donde dice: 1.3.2 Será considerada habilitada la empresa que:

b) presentar constancia(s) o certificado(s) de desempeño, emitido(s) por persona(s) jurídica(s), comprobando que la oferente ejecutó:

b.1) instalaciones de redes ópticas de cables pre-conectorizados de tipo MPO, de como mínimo: instalación de 60 unidades de cables en infraestructura interna dentro de un Datacenter;

b.2) tendido de cable óptico de tipo externo (por ductos subterrâneos y registros), de como mínimo: 1.500 metros, con terminación en distribuidores internos ópticos (DIOs) y cajas de empalme;

b.3) tendido de cableado de cobre F/UTP en ductos bajo piso falso y sobre cielorraso de por lo menos 13.500 metros en salas técnicas dentro de un Datacenter y otras oficinas dependientes.

b.4) por lo menos 3 (tres) implementaciones de la solución incluyendo la instalación y

solução incluindo a instalação e configuração de sistema de DIOS, patch panels e módulos de software de administração do cabeamento inteligente.

Não serão admitidas somas de certificados para a obtenção das quantidades mencionadas em “b.1”, “b.2” y “b.3”.

Solicitamos a convocante a possibilidade de reduzir as quantidades de unidades mínimas solicitadas nos incisos (b.1); (b.2); (b.3), em atenção a que com este requerimento somente uma empresa se encontra em condições de cumprir, já que justamente na CAJUBI se está realizando o serviço de instalação com as características solicitadas neste processo de compra, e que se deve apresentar em um só certificado. Portanto solicitamos a Itaipu Binacional a redução das quantidades solicitadas nestes pontos b.1; b.2 e b.3, de maneira tal que possam ter uma maior quantidade de ofertantes, que beneficiaria a convocante ao ter vários ofertantes que possam competir neste processo.

E para o inciso (b.4), solicitamos a convocante diminuir a 2 (duas) complementações de solução incluindo a instalação e configuração do sistema de DIOS, patch panels y módulos de software de administração do cabeamento inteligente, de maneira tal que possam ter uma maior quantidade de ofertantes, que beneficiaria a convocante ao ter vários ofertantes que possam competir neste processo

#### RESPOSTA

Em virtude da complexidade dos trabalhos, serão mantidas as quantidades solicitadas para habilitação técnica.

#### PERGUNTA 29

Onde diz: No anexo de Especificações técnicas para o ponto 16, inciso 16.2. y 16.2.1.1  
16.2 A CONTRATADA deverá contar obrigatoriamente com os seguintes equipamentos e ferramentas próprios, para a realização de dos serviços contratados, segundo detalhe:

configuración del sistema de DIOS, patch panels y módulos de software de administración del cableado inteligente.

No se admitirán sumas de certificados para la obtención de las cantidades mencionadas en “b.1”, “b.2” y “b.3”.

Solicitamos a la convocante la posibilidad de reducir las cantidades de unidades mínimas solicitadas en los incisos (b.1); (b.2); (b.3), en atención a que con este requerimiento solo una empresa se encuentra en condiciones de cumplir, ya que justamente en CAJUBI se está realizando el servicio de instalación con las características solicitadas en este proceso de compra, y que se debe presentar en un solo certificado. Por lo tanto solicitamos a la Itaipú Binacional la reducción de las cantidades solicitadas en los puntos b.1; b.2 y b.3, de manera tal puedan tener una mayor cantidad de oferentes, que beneficiara a la convocante al tener varios oferentes que compitan en este proceso.

Y para el inciso (b.4), solicitamos a la convocante disminuir a 2 (dos) complementaciones de solución incluyendo la instalación y configuración del sistema de DIOS, patch panels y módulos de software de administración del cableado inteligente. de manera tal puedan tener una mayor cantidad de oferentes, que beneficiara a la convocante al tener varios oferentes que compitan en este proceso

#### RESPUESTA

En virtud de la complejidad de los trabajos, serán mantenidas las cantidades solicitadas para la habilitación técnica.

#### PREGUNTA 29

“Donde dice: En el anexo de Especificaciones técnicas para el punto 16, inciso 16.2. y 16.2.1.1  
16.2 EL CONTRATISTA deberá contar obligatoriamente con los siguientes equipos y herramientas propios, para la realización de los servicios contratados,

**16.2.1 Equipamentos:**

16.2.1.1 Máquina de fusão de Fibra Óptica, Certificador de Fibra Óptica y cobre, OTDR, PC o Notebook;

Consulta: Se devera apresentar declaração de contar com equipamento de medição e capacitação no manejo de equipamentos de medição?.

**16.2.2 Equipamentos de segurança:**

16.2.2.1 Cintos com arnês, cones, faróis, fitas de esgrima, sapatos, luvas, capacetes, lentes Com relação a este ponto, consultamos a convocante se deverá apresentar declaração de que a empresa e funcionários contem com capacitação em segurança industrial, em atenção ao tipo de trabalhos a serem realizados.

**RESPOSTA**

Não serão exigidos nesta oportunidade.

**PERGUNTA 30**

Levando-se em conta a magnitude do projeto e instalações do alcance; Solicitamos respeitosamente sejam ampliados os prazos indicados en el apartado 1.2 CALENDARIO DE EVENTOS, dando uma prorrogação de pelo menos 2 semanas.

**RESPOSTA**

Não serão alterados os prazos em virtude da interdependência com outros projetos.

**PERGUNTA 31**

Levando-se em conta a magnitude do projeto e de modo a ter um conhecimento detalhado do alcance do fornecimento; Solicitamos a entidade programar uma visita para levantamento técnico com os encarregados do projeto a fim de inspecionar e esclarecer detalhes das especificações y documentación complementar.

**RESPOSTA**

Favor reportar-se ao Aditamento 1.

según detalle:

**16.2.1 Equipos:**

16.2.1.1 Fusionador de Fibra Óptica, Certificador de Fibra Óptica y cobre, OTDR, PC o Notebook;

Consulta: Se deberá presentar constancia de contar con equipamiento de medición y capacitación en el manejo de equipos de medición.

**16.2.2 Equipos de seguridad:**

16.2.2.1 Cinturones con arnés, conos, balizas, cintas de vallado, zapatones, guantes, cascos, lentes;

Con relación a este punto, consultamos a la convocante si se deberá presentar constancia de que la empresa y funcionarios cuenten con capacitación en seguridad industrial, en atención al tipo de trabajos a ser realizados.”

**RESPUESTA**

No serán exigidos en esta oportunidad.

**PREGUNTA 30**

Teniendo en cuenta la magnitud del proyecto e instalaciones del alcance; Solicitamos respetuosamente sean ampliados los plazos indicados en el apartado 1.2 CALENDARIO DE EVENTOS, dando una prórroga de al menos 2 semanas.

**RESPUESTA**

No serán alterados los plazos en virtud de la interdependencia con otros proyectos.

**PREGUNTA 31**

“Teniendo en cuenta la magnitud del proyecto y de modo a tener un conocimiento detallado del alcance de la provisión; Solicitamos a la entidad programar una visita para relevamiento técnico con los encargados del proyecto a fin de inspeccionar y aclarar detalles de las especificaciones y documentación complementaria.”

**RESPUESTA**

Favor remitirse a el Aditivo 1.



**PERGUNTA 31**

Sobre o anexo integrante do caderno de bases e condições correspondente a planilha de materiais e serviços, se identifica que as descrições e quantidades se encontram orientadas a marca Commscope, por isso, consultamos a convocante se será considerado possível apresentar a lista de materiais, descrições e quantidades de acordo a marca de solução proposta por um fabricante diferente de renome internacional.

**RESPOSTA**

Sim, poderão ser apresentadas as soluções de mercado desde que cumpram os padrões de qualidade especificados, sem alterar as quantidades mencionadas na planilha de preços;

II) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições do Pregão Eletrônico Binacional AC 1045-18.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico  
Data de emissão: 16.07.18

**PREGUNTA 31**

“Sobre el anexo integrante del pliego de bases y condiciones correspondiente a la planilla de materiales y servicios, se identifica que las descripciones y cantidades se encuentran orientadas a la marca Commscope, por ello, consultamos a la convocante si será considerado posible presentar la lista de materiales, descripciones y cantidades acorde a la marca de solución propuesta por un fabricante diferente de renombre internacional.”

**RESPUESTA**

Se podrá presentar soluciones del mercado con tal de que cumplan los padrones de calidad especificados sin alterar las cantidades mencionadas en la planilla de precios.

II) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Subasta a la Baja Electrónica Binacional AC 1045-18.

Elaboración: División de Apoyo Técnico  
Fecha de emisión: 16.07.18