

CONCORRÊNCIA BINACIONAL EF 0607-21
LICITACIÓN PÚBLICA BINACIONAL EF 0607-21**ATUALIZAÇÃO DO SISTEMA ESAI****ACTUALIZACIÓN DEL SISTEMA ESAI****ADITAMENTO 6****ADITIVO 6**

I) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.1 do Caderno de Bases e Condições (CBC) da Concorrência Binacional EF 0607-21, a ITAIPU responde perguntas realizadas por interessadas nesta licitação:

I) De conformidad con lo dispuesto en el sub ítem 1.4.1 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Licitación Pública Binacional EF 0607-21, la ITAIPU responde preguntas realizadas por empresas interesadas en esta licitación:

PERGUNTA 1.

“No item 3.2.1.3 Capacidades de reprodução de vídeo arquivado do VMS, é solicitado na página 27 que “Deve fornecer as ferramentas para exportar sequências de vídeo em formato de vídeo padrão e com resolução configurável (incluindo padrões abertos como ASF ou MP4) que podem ser reproduzidos pelo Windows. Pelo fato dos formatos ASF e MP4 serem padrões abertos de mercado reproduzidos pelo Windows, além do formato MP4 não possuir qualidade e segurança, entendemos que também serão aceitos softwares VMS que exportem no padrão AVI, por ser um formato seguro. Nosso entendimento está correto?”

PREGUNTA 1.

En el ítem 3.2.1.3 Capacidades de reproducción de video archivado del VMS, se solicita en la pág. 27 que “Deberá suministrar las herramientas para exportar secuencia de videos en formato de video estándar y resolución configurable (incluyendo estándares abiertos como ASF o MP4) que puedan ser reproducidos por Windows”. Por el hecho de que los formatos ASF y MP4 sean estándares abiertos de mercado reproducidos por Windows, además de que el formato MP4 no posee calidad y seguridad, entendemos que también serán aceptados softwares VMS que exporten al estándar AVI, por ser un formato seguro. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPOSTA

Entendimento Correto.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PERGUNTA 2.

“No subitem 3.2.2.2.1 Requisitos Específicos da Câmera (página 29 do caderno de especificações técnicas), é solicitado que o “O campo de visão horizontal: 84° - 39° e vertical: 46° - 21° ou faixas superiores”. Entendemos que essa solicitação será válida apenas para as lentes de distância focal de 3-8 mm, uma vez que as lentes de 12,5 - 50 mm possuem ângulos de campos de visão completamente distintos. Nosso entendimento está correto?”

PREGUNTA 2.

En el sub-ítem 3.2.2.2.1 Requisitos Específicos de la Cámara (pág. 29 de las especificaciones técnicas), se solicita “El campo de visión horizontal: 84° - 39° y vertical: 46° - 21° o rangos superiores”. Entendemos que esa solicitud será válida solo para las lentes de distancia focal de 3 - 8 mm, siendo que las lentes de 12,5 - 50 mm poseen ángulos de campos de visión completamente distintos. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPOSTA

Entendimento Correto.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PERGUNTA 3.

“Nas câmeras 3.2.2.1 Câmera IP Fixa tipo Bullet, é solicitado que as câmeras “Deve ter 1 (uma) porta RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE”. Entendemos que por uma questão de nomenclatura, alguns fabricantes informam em seus respectivos catálogos, a denominação 10/100BASE-T, que significa exatamente a mesma tecnologia e velocidade de transmissão. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. A interface pode ser 10/100BASE-T, contanto que seja PoE.

PERGUNTA 4.

“No item 3.2.2.2.1 Requisitos Específicos da Câmera, em sua página 29, é solicitado que “A iluminação mínima será: Cor: 0,4 lux ou menos de 50 IRE, B/P: 0,05 lux ou menos de 50 IRE”. Entendemos que o a iluminação em P/B poderá ser considerado o lux com os LEDs infravermelhos ligados. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Os níveis mínimos de iluminação indicados devem ser considerados, sem os LEDs infravermelhos ligados.

PERGUNTA 5.

“No item 3.2.2.3.1 Requisitos Específicos da Câmera, em sua página 30, é solicitado que “A iluminação mínima será: Cor: 0,11 lux, P/B: 0,01 lux, a 50 IRE F1.3”. Entendemos que o a iluminação em P/B poderá ser considerado o lux com os LEDs infravermelhos ligados. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Os níveis mínimos de iluminação indicados devem ser considerados, sem os LEDs infravermelhos ligados.

PERGUNTA 6.

“Fonte de alimentação: Solicita-se que o controlador tenha uma fonte de alimentação dupla com faixa de tensão de 110 a 240 HCV,

PREGUNTA 3.

En las cámaras 3.2.2.1 Cámara IP fija tipo Bullet, se solicita que las cámaras “deberán contar con 1 (un) Puerto RJ45 10BASE-T/100BASE-TX PoE”. Entendemos que, por una cuestión de nomenclatura, algunos fabricantes informan en sus catálogos, la denominación 10/100BASE-T, que corresponde exactamente a la misma tecnología y velocidad de transmisión. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento parcialmente correcto. La interface puede ser 10/100BASE-T, desde que sea PoE.

PREGUNTA 4.

En el sub-ítem 3.2.2.2.1 Requisitos Específicos de la Cámara, en su pág. 29, se solicita que “La iluminación mínima será: Color: 0.4 lux o menor a 50 IRE, B/P: 0,05 lux o menor a 50 IRE”. Entendemos que la iluminación en P/B podrá ser considerada el lux con los LEDs infrarrojos conectados. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Los niveles mínimos de iluminación indicados deben ser considerados, sin los LEDs infrarrojos encendidos.

PREGUNTA 5.

En el sub-ítem 3.2.2.3.1 Requisitos Específicos de la Cámara, en su pág. 30, se solicita que “La iluminación mínima será: Color: 0.11 lux, P/B: 0,01 lux, a 50 IRE F1.3”. Entendemos que la iluminación en P/B podrá ser considerada el lux con los LEDs infrarrojos conectados. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Los niveles mínimos de iluminación indicados deben ser considerados, sin los LEDs infrarrojos encendidos.

PREGUNTA 6.

Fuente de alimentación: Se solicita que el controlador tenga una fuente de alimentación doble con rango de tensión de 110 a 240 HCV,

50/60 Hz. Pergunta: Em caso de falha de uma das fontes de alimentação, o equipamento deve continuar em operação sem qualquer intervenção?”

RESPOSTA

Sim. Entendimento Correto.

PERGUNTA 7.

“Fonte de alimentação: Solicita-se que o controlador tenha uma fonte de alimentação dupla com faixa de tensão de 110 a 240 HCV, 50/60 Hz. Pergunta: Em caso de falha de uma das fontes de alimentação, o controlador deve suportar a mudança da fonte danificada com o equipamento em operação, sem a necessidade de desligá-lo para fazer tal alteração?”

RESPOSTA

Sim. Entendimento Correto.

PERGUNTA 8.

“Corte do cabo do sensor: Solicita-se que, no caso de corte da fibra óptica, o sistema continue a realizar o monitoramento da cerca, pelo menos, até aquele ponto do corte. Pergunta: Considerando que cada controlador deve ter a capacidade de controlar ambas as cercas do perímetro por conta própria, mesmo com a perda total de um dos racks ESAI, o entendimento é que há uma preocupação de que o Sistema de Cerca perimetral (SCP) garanta a proteção da cerca do perímetro em sua totalidade, portanto, é correto afirmar que o SCP tem capacidade de imunidade para o corte do cabo e que está instalado dessa forma, garantindo o monitoramento de 100% do perímetro?”

RESPOSTA

Entendimento Incorreto. O requisito mencionado, trata apenas da capacidade de seguir com o monitoramento da cerca até o ponto de um eventual corte no cabo sensor.

PERGUNTA 9.

“Entendemos que por se tratar de um projeto a ser realizado em Itaipu, a Interface de Monitoramento SCP precisará suportar idiomas espanhol e português. Nosso entendimento está correto?”

50/60 Hz. Pergunta: En caso de falla de una de las fuentes de alimentación, ¿el equipo debe continuar en operación sin ninguna intervención?

RESPUESTA

Sí. Entendimento correcto.

PREGUNTA 7.

Fuente de alimentación: Se solicita que el controlador tenga una fuente de alimentación doble con rango de tensión de 110 a 240 HCV, 50/60 Hz. Pergunta: En caso de falla de una de las fuentes de alimentación, ¿el controlador debe soportar el cambio de la fuente dañada con el equipo en operación, sin la necesidad de desconectarla para realizar la transferencia?

RESPUESTA

Sí. Entendimento correcto.

PREGUNTA 8.

Corte del cable del sensor: Se solicita que, en el caso de corte de la fibra óptica, el sistema continúe realizando el monitoreo del cercado, por lo menos, hasta el punto del corte. Pergunta: Considerando que cada controlador debe poseer la capacidad de controlar ambos cercados perimetrales por cuenta propia, aun con la pérdida total de uno de los racks ESAI, el entendimiento es que existe una preocupación de que el Sistema de cercado perimetral (SCP) garantice la protección del cercado perimetral en su totalidad, por lo tanto, ¿es correcto afirmar que el SCP posee capacidad de inmunidad ante el corte del cable y que está instalado de tal forma, a modo de garantizar el monitoreo del 100% del perímetro?

RESPUESTA

Entendimento incorrecto. El requisito mencionado, trata solo de la capacidad de seguir con el monitoreo de la cerca hasta el punto de un eventual corte en el cable sensor.

PREGUNTA 9.

Entendemos que, por tratarse de un proyecto a ser ejecutado en la ITAIPU, el Interfaz de Monitoreo SCP requerirá abarcar los idiomas español y portugués. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPOSTA

Entendimento Incorreto. Os idiomas a serem suportados são Espanhol, Português e Inglês. Favor remeter-se ao item 3.1.14.1 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 10.

“Distância de cobertura do controlador: Qual a quantidade mínima de canais que o controlador deve ter? Solicita-se que o controlador tenha pelo menos 20 km para cada cabo de sensor instalado, de modo a permitir possíveis extensões do perímetro protegido. Pergunta: No caso de uma possível extensão, o mesmo controlador deve ser mantido? Se sim para a pergunta acima, qual é a capacidade de extensão que este controlador deve suportar?”

RESPOSTA

A quantidade mínima de canais não está estabelecida. No total cada controlador a ser fornecido deverá suportar minimamente 20 km de cerca protegida, já considerando possíveis extensões.

PERGUNTA 11.

“MTBF: Solicita-se que o MTBF mínimo seja de 50.000 horas (página 39 do caderno de especificações técnicas), o que corresponde a aproximadamente 5,7 anos e que a garantia dos equipamentos seja de 3 anos a partir do momento do início da operação. Pergunta: Devido ao grande risco de falhas no equipamento entre o período de fim da garantia e a proximidade do mínimo MTBF solicitado, considerando que o prazo de execução é de 1530 dias (mais de 4 anos), entendemos que esses equipamentos devem possuir MTBF maior, com um valor mínimo de 100.000 horas. Nosso entendimento está correto?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Mantém-se a exigência.

PERGUNTA 12.

“Por se tratar de um projeto a ser instalado em um local de segurança nacional, a questão de segurança da informação, criptografia e ciber

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Los idiomas a ser soportados son Español, Portugués e Inglés. Favor remitir-se al ítem 3.1.14.1 de las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 10.

Distancia de cobertura del controlador: ¿Con qué cantidad mínima de canales debe contar el controlador? Se solicita que el controlador tenga por lo menos 20 km para cada cable de sensor instalado, de modo a permitir posibles extensiones del perímetro protegido. Pregunta: En el caso de una posible extensión ¿debe ser mantenido el mismo controlador? Caso afirmativo, ¿cuál es la capacidad de extensión que este controlador debe soportar?

RESPUESTA

La cantidad mínima de canales no está establecida. En total cada controlador a ser suministrado deberá soportar minimamente 20 km de cerca protegida, ya considerando posibles extensiones.

PREGUNTA 11.

MTBF: Se solicita que el MTBF mínimo sea de 50.000 horas (pág. 39 de las especificaciones técnicas), lo que corresponde a aprox. 5,7 años y que la garantía de los equipos sea de 3 años a partir del momento de inicio de la operación. Pregunta: Debido al alto riesgo de fallas en el equipo entre el periodo de fin de la garantía y la proximidad del mínimo MTBF solicitado, considerando que el plazo de ejecución es de 1530 días (más de 4 años), entendemos que esos equipos deben poseer MTBF mayor, con un valor mínimo de 100.000 horas. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Se mantiene la exigencia.

PREGUNTA 12.

Por tratarse de un proyecto a ser instalado en un local de seguridad nacional, la cuestión de seguridad de la información, criptografía y ciber

segurança tornam-se indispensável. Com isso, entendemos que o fabricante das câmeras não poderá ser de propriedade ou controlado por governo estrangeiro, a fim de garantir a segurança da informação. Entendemos também que o fabricante deverá ter assinado o acordo de proteção de dados EU GDPR - General Data Protection Regulation (www.eugdpr.org). Nossos entendimentos estão corretos?”

RESPOSTA

Entendimento Incorreto. Não existe esta restrição.

PERGUNTA 13.

“De acordo com a especificação das unidades UPS de 0,5kVA, 1kVA e 2kVA verificada no item 3.6.2.1.1 do Anexo III, entendemos que já em seu fornecimento inicial, todas as unidades deverão ser fornecidas com autonomia de 04 (quatro) horas em plena carga, não bastando que apenas suportem esta ampliação em escala. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 14.

“Ainda sobre as unidades UPS mencionadas no questionamento anterior, entendemos que os bancos de baterias adicionais necessários à obtenção da autonomia ampliada deverão ser do mesmo fabricante dos equipamentos, sendo expressamente vedado o acoplamento a baterias ou bancos de terceiros. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. As baterias devem atender os requisitos técnicos estabelecidos na Especificação Técnica e o seu uso nas UPS deve ser autorizado por escrito pelo Fabricante.

PERGUNTA 15.

“Na especificação dos racks de 44U verificada no item 3.7.7 do Anexo III é solicitada solução de amortecimento na base. Antes ao exposto, caso os fabricantes não possuam soluções proprietárias através de opcionais correlatos,

seguridad se tornan indispensables. De ese modo, entendemos que el fabricante de las cámaras no podrá ser de propiedad o controlado por gobierno extranjero, a fin de garantizar la seguridad de la información. Entendemos también que el fabricante tuvo que haber firmado el acuerdo de protección de datos EU GDPR - General Data Protection Regulation (www.eugdpr.org). ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. No existe esta restricción.

PREGUNTA 13.

De acuerdo con la especificación de las unidades UPS de 0,5 kVA, 1 kVA y 2 kVA constante en el ítem 3.6.2.1.1 del Anexo III, entendemos que ya en el suministro inicial, todas las unidades deberán ser proveídas con autonomía de 4 (cuatro) horas a plena carga, no siendo suficiente que soporten solo esta ampliación en escala. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 14.

Respecto a las unidades UPS mencionadas en la pregunta anterior, entendemos que los bancos de baterías adicionales necesarios para la obtención de la autonomía ampliada deberán ser del mismo fabricante de los equipos, siendo expresamente prohibido el acople a baterías o bancos de terceros. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Las baterías deben cumplir con los requisitos técnicos establecidos en la Especificación Técnica y su uso en las UPS debe ser autorizado por escrito por el Fabricante.

PREGUNTA 15.

En la especificación de los racks de 44U constante en el ítem 3.7.7 del Anexo III se solicita solución de amortiguación de la base. Ante esto, caso que los fabricantes no posean soluciones de su propiedad mediante opciones

entendemos que poderão ser dimensionados acessórios para esta função, desde que formalmente autorizados pelo fabricante dos bastidores. É correto o entendimento?”

RESPOSTA
Entendimento correto.

PERGUNTA 16.

“Ainda sobre os racks de 44U, entendendo a importância da compatibilidade mecânica destes bastidores com os componentes passivos das soluções de cabeamento óptico e metálico, caso o fabricante selecionado não possua em sua oferta bastidores que atendam a totalidade das especificações exigidas, entendemos que poderão ser dimensionados equipamentos desde outra marca, desde que tenham sua compatibilidade reconhecida por meio de declaração formal do fabricante dos componentes de cabeamento estruturado e óptico. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA
Entendimento correto. Favor remeter-se aos itens 3.7.2 e 3.7.7 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 17.

“No tocante as especificações técnicas verificadas nos anexos, entendemos que as premissas listadas devem ser consideradas como mínimas, podendo ser ofertados com insumos e equipamentos com características superiores. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA
Entendimento correto.

PERGUNTA 18.

“No tocante a solicitação de capacidade de peso suportado, entendemos que a solicitação de 1000kg para o rack de 44U refere-se a carga estática. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA
Entendimento correto.

PERGUNTA 19.

“Ainda sobre o rack de 44U, é verificada na

correlativas, entendemos que podrán ser dimensionados accesorios para esta función, siempre que estén formalmente autorizados por el fabricante de los bastidores. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA
Entendimiento correcto.

PREGUNTA 16.

Respecto a los racks de 44U, considerando la importancia de la compatibilidad mecánica de estos bastidores con los componentes pasivos de las soluciones de cableado óptico y metálico, caso que el fabricante seleccionado no posea en su oferta bastidores que atiendan la totalidad de las especificaciones exigidas, entendemos que podrán ser dimensionados equipos de otra marca, siempre que tengan compatibilidad reconocida mediante declaración formal del fabricante de los componentes de cableado estructurado y óptico. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA
Entendimiento correcto. Favor remitir-se al ítem 3.7.2 y 3.7.7 de las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 17.

Respecto a las especificaciones técnicas que constan en los anexos, entendemos que las premisas citadas deben ser consideradas como mínimas, pudiendo ser propuestos insumos o equipos con características superiores. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA
Entendimiento correcto.

PREGUNTA 18.

Respecto a la solicitud de capacidad de peso soportado, entendemos que la solicitud de 1000 kg para el rack 44U se refiere a la carga estática. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA
Entendimiento correcto.

PREGUNTA 19.

Respecto al rack de 44U, se visualiza en la

especificação técnica a solicitação por acessórios que ampliem a capacidade de ventilação em função do uso de ativos de alto desempenho e proporcional dissipação térmica. Entendemos que ante ao potencial emprego dos racks em ambientes com sistema de climatização ajustada a carga térmica total e, ainda, que os referidos acessórios poderão ser condicionados ao tipo de equipamento empregado em seu interior, não apenas neste projeto mas também para aplicações futuras, os rack deverão ser equipados com ventiladores frontais para ampliação do volume de ar refrigerado de entrada. É correto o entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Esta exigência não faz parte do edital.

PERGUNTA 20.

“Também para os racks de 44U, entendemos que os organizadores verticais mencionados para instalação das reservas técnicas de patch cords e demais cabos são esperados para face frontal e traseira de cada rack, tanto à esquerda quando à direita. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Os detalhes de organização dos cabos serão definidos durante a elaboração do projeto executivo.

PERGUNTA 21.

“Na especificação técnica do rack de 12U verificada no subitem 3.7.8. do Anexo III, é verificada a solicitação por bastidor com tampas laterais e porta frontal cegas. Ainda, que o índice de proteção deverão ser, no mínimo, IP-20. Antes ao exposto, entendemos que desde que mantido o índice de proteção, a porta frontal poderá possuir visor em acrílico. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 22.

“Também em relação aos racks de 12U, em acordo com as especificações dos gabinetes de 44U, entendemos que os bastidores de parede

especificación técnica la solicitud de accesorios que amplíen la capacidad de ventilación en función del uso de activos de alto desempeño y proporcional disipación térmica. Entendemos que ante el potencial empleo de los racks en ambientes con sistema de climatización ajustada a la carga térmica total y, además, que los referidos accesorios podrán ser condicionados al tipo de equipo empleado en su interior, no solo en este proyecto, sino que también para futuras ampliaciones, los racks deberán ser equipados con ventiladores frontales para ampliación del volumen de aire refrigerado de entrada. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Esta exigencia no forma parte del proceso.

PREGUNTA 20.

También para los racks de 44U, entendemos que los organizadores verticales mencionados para la instalación de reservas técnicas de patch cords y demás cables son separados para cara frontal y trasera de cada rack, tanto a la izquierda como a la derecha. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Los detalles de organización de los cables serán definidos durante la elaboración del proyecto ejecutivo.

PREGUNTA 21.

En la especificación técnica del rack de 12U que consta en el sub-ítem 3.7.8 del Anexo III, se visualiza la solicitud de bastidor con tapas laterales y puerta frontal ciegas. Además, el índice de protección deberá ser, como mínimo, IP-20. Ante lo expuesto, entendemos que toda vez se mantenga el índice de protección, la puerta frontal podrá poseer visor en acrílico. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 22.

También con relación a los racks de 12U, de acuerdo con las especificaciones de los gabinetes de 44U, entendemos que los

deverão ser do mesmo fabricante da solução de cabeamento estruturado e, caso este não disponha de produto com atendimento a totalidade das especificações deste termo de referência, entendemos que poderão ser dimensionados equipamentos desde outra marca, desde que tenham sua compatibilidade reconhecida por meio de declaração formal do fabricante dos componentes de cabeamento estruturado e óptico. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 23.

“Ainda sobre os racks de parede de 12Us de altura, considerando a ausência de premissas no termo de referência e, também a ampla variedade de equipamentos que poderão ser instalados em seu interior, a profundidade total mínima do gabinete deverá ser de 630mm. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento parcialmente correto. Considerar como medida mínima 600mm de profundidade.

PERGUNTA 24.

“No tocante a estrutura do rack de parede, caso o mesmo apresente estrutura pivotante para amplo acesso traseiro mesmo após a fixação na parede e ainda suporte a carga estática mínima de 80kg, entendemos não ser necessária a composição com tampas laterais. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 25.

“Para a especificação dos chaveadores KVM, no subitem 3.8.4 do Anexo III, é solicitado o dimensionamento que equipamento com 08 (oito) portas. Entendemos que, para tanto, o escopo de fornecimento deve considerar, para cada equipamento, 08 (oito) cabos adaptadores para interligação entre as saídas VGA/USB dos servidores às respectivas portas proprietárias de entrada do chaveador, com comprimento de 1,8m. Entendemos ainda que cada cabo

bastidores de parede deberán ser del mismo fabricante de la solución de cableado estructurado y, caso que este no disponga de producto que atienda la totalidad de las especificaciones de este término de referencia, entendemos que podrán ser dimensionados equipos de otra marca, toda vez que tengan compatibilidad reconocida mediante declaración formal del fabricante de los componentes de cableado estructurado y óptico. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 23.

Respecto a los racks de pared de 12U de altura, considerando la ausencia de premisas en el término de referencia y, además la amplia variedad de equipos que podrán ser instalados en su interior, la profundidad total mínima del gabinete deberá ser de 630 mm. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento parcialmente correcto. Considerar como medida mínima 600mm de profundidad.

PREGUNTA 24.

Respecto a la estructura del rack de pared, caso que presente estructura para acceso trasero amplio incluso luego de fijarse a la pared y aun soportando la carga estática mínima de 80 kg, entendemos no ser necesaria la composición con tapas laterales. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 25.

Para la especificación de los KVM, en el subítem 3.8.4 del Anexo III, se solicita el dimensionamiento del equipo con 8 (ocho) canales. Entendemos que, por lo tanto, el alcance de suministro debe considerar, para cada equipo, 8 (ocho) cables adaptadores para interconexión entre las salidas VGA/USB de los servidores a los respectivos canales propietarios de entrada del KVM, con longitud de 1,8 m. Entendemos, asimismo, que cada cable

adaptador dever possuir um conector VGA e um conector USB para acesso aos servidores. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 26.

“No tocante as interligações entre as placas controladoras e bornes de conexão no interior dos painéis, o fabricante das placas recomenda a utilização de cabos de 120 Ohms para comunicação RS-485. Assim sendo, caso necessária a instalação de placas adicionais em um mesmo painel, entendemos que os cabos utilizados para tanto não estão classificados no documento 6000-81-1 5500-P e, assim sendo, deverão ser empregados cabos fabricados segundo a norma NBR 9132, com isolamento em Policloreto de vinila na cor Preta PVC 70°, isento de metais pesados, anti-chamas e com aditivo anti-UV, na cor preta. Entendemos ainda que para ligação entre os bornes de I/O das placas e os bornes de entrada do painel deverá ser do tipo E, conforme o documento 6000-81-1 5500-P. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A característica dos cabos a serem utilizados para a conexão entre as placas, entre as placas e as borneiras de saída e entre os equipamentos periféricos e as borneiras; deverão estar em conformidade com o estabelecido/sugerido por cada fabricante.

PERGUNTA 27.

“Ainda sobre as conexões entre as placas controladoras e os bornes de saída dos painéis, entendemos que a ligação dos circuitos de alimentação em corrente contínua das controladoras deverá ser realizada com cabos tipo M, conforme especificação constante no documento 6000-81-1 5500-P. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Poderão ser utilizados cabos do tipo M, indicados no documento 6000-81-15500-P ou cabos que estejam em conformidade com o Anexo XII da Especificação Técnica.

adaptador debe poseer un conector VGA y un conector USB para acceso a los servidores. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 26.

En cuanto a las interconexiones entre las placas controladoras y bornes de conexión en el interior de los paneles, el fabricante de las placas recomienda la utilización de cables de 120 Ohms para comunicación RS-485. Siendo así, caso sea necesaria la instalación de placas adicionales en un mismo panel, entendemos que los cables utilizados para tal efecto no están clasificados en el documento 6000-81-1 5500-P y, siendo así, deberán ser empleados cables fabricados según norma NBR 9132, con aislación en Policloreto de vinilo de color Negro PVC 70°, exento de metales pesados, contrafuego y con aditivo anti-UV, de color negro. Entendemos además que para conexión entre bornes de I/O de las placas y los bornes de entrada del panel deberá ser del tipo E, conforme al documento 6000-81-1 5500-P. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. La característica de los cables a ser utilizados para la conexión entre las placas, entre las placas y las borneras de salida, y entre los equipamientos periféricos y las borneras; deberán estar en conformidad con lo establecido/sugerido por cada fabricante.

PREGUNTA 27.

Respecto a las conexiones entre las placas controladoras y los bornes de salida de los paneles, entendemos que la conexión de los circuitos de alimentación en corriente continua de los controladores deberá ser realizada con cables tipo M, conforme a la especificación que consta en el documento 6000-81-1 5500-P. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Podrán ser utilizados cables del tipo M, indicados en el documento 6000-81-15500-P o cables que están en conformidad con el Anexo XII de la Especificación Técnica.

PERGUNTA 28.

“Na especificação das fontes de alimentação 48VDC, verificamos que a oferta disponível para atendimento da totalidade de especificações técnicas é limitada à MTBF de aproximadamente 900.000 horas. Ante ao exposto, entendemos ser possível a utilização de equipamentos com o valor encontrado. É correto o entendimento? Caso negativo, solicitamos que sejam informados marca e modelo de referência para atendimento integral das especificações constantes no termo de referência.”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 29.

“Na composição das unidades UPS, verificamos a solicitação por filtros de EMI na entrada e saída. Para tanto, entendemos que, caso necessários, os filtros poderão ser externos às referidas tomadas. É correto nosso entendimento? Caso negativo, solicitamos que sejam informados marca e modelo de referência para atendimento integral das especificações constantes no termo de referência?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto, não serão aceitos filtros EMI externos.

PERGUNTA 30.

“No termo de referência, é verificada a solicitação pelo fornecimento e instalação de painéis de distribuição elétrica para instalação nos setores SUB. Q, SUB. K, Laboratório de Concreto e Oficina Industrial em paralelo às respectivas unidades UPS. Ante ao exposto, solicitamos informação quanto ao item da tabela de preços onde deverão ser computados os custos destes painéis, posto que não estão listados explicitamente naquela relação. Em paralelo, entendemos que os referidos painéis deverão ter observadas todas as especificações pertinentes à composição de quadros de distribuição elétrica verificados no Anexo XII. É correto nosso entendimento?”

PREGUNTA 28.

En la especificación de las fuentes de alimentación 48 VDC, constatamos que la oferta disponible para el cumplimiento de la totalidad de las especificaciones técnicas se limita a la MTBF de aprox. 900.000 horas. Ante lo expuesto, entendemos ser posible la utilización de equipos con el valor encontrado. ¿Está correcto nuestro entendimiento? En caso negativo, solicitamos sean informados marca y modelo de referencia para el cumplimiento integral de las especificaciones constantes en el término de referencia.

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 29.

En la composición de las unidades UPS, identificamos la solicitud de filtros de EMI en la entrada y salida. Por lo tanto, entendemos que, caso sea necesario, los filtros podrán ser externos a las referidas tomadas. ¿Está correcto nuestro entendimiento? En caso negativo, solicitamos sean informados marca y modelo de referencia para el cumplimiento integral de las especificaciones constantes en el término de referencia.

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto, no serán aceptados filtros EMI externos.

PREGUNTA 30.

En el término de referencia, se identifica la solicitud de suministro e instalación de paneles de distribución eléctrica para instalación en los sectores SUB. Q, SUB. K, Laboratorio de Concreto y Oficina Industrial en paralelo a las respectivas unidades UPS. Ante lo expuesto, solicitamos información en cuanto al ítem de la planilla de precios donde deberán ser computados los costos de estos paneles, puesto que no están listados explicitamente en aquella lista. En paralelo, entendemos que los referidos paneles deberán observar todas las especificaciones pertinentes a la composición de tableros de distribución eléctrica indicados en el Anexo XII. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPOSTA

Entendimento Correto. Favor remeter-se às versões atualizadas da Planilha de Preços e Orçamento Estimado a serem disponibilizadas no item II deste Aditamento.

PERGUNTA 31.

“No tocante ao cabo sensor necessário a composição da solução de controle de perímetro, entendemos que o cabo de fibra óptica e respectivos componentes de terminação, a saber pig-tails, alinhadores, distribuidores ópticos padrão 19” e cordões ópticos deverão ser do mesmo fabricante dos demais componentes ópticos ofertados com vistas à compatibilidade óptica e mecânica. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 32.

“Na especificação técnica dos cabos ópticos é verificada a solicitação por cabos com proteção anti-roedor. Para tanto, entendemos que os cabos dimensionados deverão ser totalmente dielétricos, sem o emprego de proteção armada metálica, fitas de alumínio ou elementos de tração metálicos. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor remeter-se à resposta da pergunta 81.

PERGUNTA 33.

“No tocante à composição do cabeamento metálico categoria 6A entendemos que, dada a oferta dos principais fabricantes disponíveis no país com as certificações solicitadas e, também, pelas características de transmissão que atendem ou excedem as premissas normativas mínimas, deverão ser empregados cabos F/UTP nos leitos e demais encaminhamentos horizontais e cabos S/FTP para composição dos cordões de manobra (patch cords). É correto o entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor remeter-se ao

RESPUESTA

Entendimiento correcto. Favor remitirse a las versiones actualizadas de la Planilla de Precios y Presupuesto Estimado a ser colocadas a disposición, conforme al ítem II de este Aditivo.

PREGUNTA 31.

En cuanto al cable sensor necesario para la composición de la solución de control de perímetro, entendemos que el cable de fibra óptica y respectivos componentes de terminación, como pig-tails, alineadores, distribuidores ópticos estándar 19” y cordones ópticos deberán ser del mismo fabricante que de los demás componentes ópticos ofertados en vista a la compatibilidad óptica y mecánica. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 32.

En la especificación técnica de los cables ópticos se visualiza la solicitud de cables con protección anti-roedor. Para el efecto, entendemos que los cables dimensionados deberán ser totalmente dieléctricos, sin empleo de protección armada metálica, cintas de aluminio o elementos de tracción metálicos. ¿Es correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Favor remitirse a la respuesta de la pregunta 81.

PREGUNTA 33.

En cuanto a la composición del cableado metálico categoría 6ª entendemos que, dada la oferta de los principales fabricantes disponibles en el país con las certificaciones solicitadas y también, debido a las características de transmisión que cumplen o exceden las premisas normativas mínimas, deberán ser empleados cables F/UTP en las bandejas y demás ductos horizontales y cables S/FTP para composición de los cordones de maniobra (patch cords). ¿Es correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Favor remitirse al

item 3.7.12 da Especificação Técnica.**PERGUNTA 34.**

“No termo de referência são mencionadas duas unidades UPS, a saber UPS 02 e UPS 14, que são existentes e deverão ser adequadas na composição dos painéis de distribuição e manobra pretendidos. Solicitamos que sejam informadas demais características dos referidos equipamentos, principalmente sua potência em kVA/kW, tensões de entrada e saída e, se possível, suas dimensões e padrões de conexão mecânica dos cabos (tomadas ou bornes).”

RESPOSTA

Conforme consta no item 3.6.1.3 da Especificação Técnica, estas UPS serão descomissionadas e os detalhes de conexão serão discutidos na etapa de projeto executivo. De forma complementar informamos que as mesmas têm potência de 2 kVA cada uma.

PERGUNTA 35.

“Face à ampla variedade de espaços que demandam intervenção para adequação de cabeamento e sua infraestrutura para proteção mecânica, entendemos que se fazem necessárias plataformas de elevação auto propelidas de elevação pessoal. Caso positivo, solicitamos informação quanto à responsabilidade da empresa contratada para fornecimento destes equipamentos durante o período das obras e, ainda, das características mínimas dos equipamentos e qualificação de seus operadores?”

RESPOSTA

Todas as ferramentas e equipamentos necessários para a perfeita execução das atividades são de responsabilidade da CONTRATADA, conforme item 4.5 da Especificação Técnica. As prerrogativas de aplicação destes elementos devem seguir as normas específicas, por exemplo, NR-35 e certificação de operação do equipamento no caso em questão.

PERGUNTA 36.

“Em relação a desmobilização de estruturas,

ítem 3.7.12 de las Especificaciones Técnicas.**PREGUNTA 34.**

En el término de referencia son mencionadas dos unidades UPS, siendo UPS 02 y UPS 14, que son existentes y deberán ser adecuadas en la composición de los paneles de distribución y maniobra pretendidos. Solicitamos que sean informadas las demás características de los referidos equipos, principalmente su potencia en kVA/kW, tensiones de entrada y salida y, si es posible, sus dimensiones y estándares de conexión mecánica de los cables (tomadas o bornes).

RESPUESTA

Conforme establecido en el ítem 3.6.1.3 de las Especificaciones Técnicas, estas UPS serán descomisionadas y los detalles de la conexión serán discutidos en la fase de proyecto ejecutivo. Como complemento, informamos que las mismas tienen potencia de 2 kVA cada una.

PREGUNTA 35.

Ante la amplia variedad de espacios que demandan intervención para adecuación de cableado y su infraestructura para protección mecánica, entendemos que son necesarias las plataformas de elevación autopropulsadas de elevación personal. En caso positivo, solicitamos información en cuanto a la responsabilidad de la empresa contratada para el suministro de estos equipos durante el periodo de las obras y, además, de las características mínimas de los equipos y calificación de sus operadores.

RESPUESTA

Todas las herramientas y equipamientos necesarios para la perfecta ejecución de los trabajos son responsabilidad del CONTRATISTA, conforme ítem 4.5 de la Especificación Técnica. Las prerrogativas de utilización de estos equipos deben atender las normas específicas, por ejemplo, NR-35 y certificación de operación del equipo en el caso en cuestión.

PREGUNTA 36.

Con relación a la desmovilización de

face à ausência de orientações no termo de referência, entendemos que adequações de piso elevado, revestimentos de pisos, paredes ou divisórias afetadas pelas estruturas removidas não serão responsabilidade da empresa contratada. É correto nosso entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 37.

“Na composição dos painéis de automação detalhados no termo de referência, ante a potencial incompatibilidade entre as faixas de tensão dos switches industriais e placas controladoras dos sistemas de controle de acesso, qual a orientação para adequação desta grandeza?”

RESPOSTA

Caso a fonte de alimentação proposta para o switch não atenda aos requisitos de energia das placas de controle de acesso, deverá ser prevista alimentação própria para as placas de controle de acesso, bateria e fechadura eletromecânica, de acordo com as recomendações de cada fabricante.

PERGUNTA 38.

“No Anexo XII do termo de referência são verificados os índices de proteção para o chassi da unidade UPS e, também, para o gabinete externo de baterias para os quais, respectivamente, verificamos IP 31 e IP 21. Na oferta dos principais fabricantes homologados com as certificações mencionadas ao longo do documento, não são verificados equipamentos com índice IP 31 na faixa de potência requerida. Ante ao exposto, entendemos ser possível a composição de solução integral com IP 21, ou seja, tanto para o chassi da UPS quanto para o gabinete externo de baterias. É correto nosso entendimento? Caso negativo, solicitamos informação de marca e modelo de referência com atendimento integral das premissas listadas no termo de referência.”

RESPOSTA

Entendimento correto. Será aceito Grau de Proteção IP 21 como mínimo.

estructuras, ante la ausencia de orientaciones en el término de referencia, entendemos que las adecuaciones de piso elevado, revestimientos de pisos, paredes o divisorias afectadas por las estructuras removidas no serán de responsabilidad de la empresa contratada. ¿Es correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 37.

En la composición de los paneles de automatización detallados en el término de referencia, ante la potencial incompatibilidad entre los rangos de tensión de los switches industriales y placas controladoras de los sistemas de control de acceso, ¿cuál es la orientación para adecuación de esta magnitud?

RESPUESTA

Si la fuente de alimentación propuesta para el switch no atiende los requisitos de alimentación de las placas de control de acceso, deberá ser prevista una fuente de alimentación propia para las placas del sistema de control de acceso, la batería y la cerradura electromecánica, según las recomendaciones propias de cada fabricante.

PREGUNTA 38.

En el Anexo XII del término de referencia son indicados los índices de protección para el chasis de la unidad UPS y, asimismo, para el gabinete externo de baterías para los cuales, respectivamente, son indicados IP 31 y IP 21. En la oferta de los principales fabricantes homologados con las certificaciones mencionadas a lo largo del documento, no son visualizados equipos con índice IP 31 en el rango de la potencia requerida. Ante lo expuesto, entendemos ser posible la composición de solución integral con IP 21, es decir, tanto para el chasis de la UPS como para el gabinete externo de baterías. ¿Está correcto nuestro entendimiento? En caso negativo, solicitamos información de marca y modelo de referencia que cumplan integralmente las premisas listadas en el término de referencia.

RESPUESTA

Entendimiento correcto. Sera aceptado Nivel de Protección IP 21 como mínimo.

PERGUNTA 39.

“Na composição dos painéis, a partir do Anexo V é possível verificar aparente inconsistência em relação as quantidades informadas para os painéis de automação (item 1.7.18), distribuidores ópticos DIN (item 1.7.19), switches industriais (itens 1.7.1 e 1.7.2) e controladoras inteligentes (item 1.3.3). Os itens apresentados não apresentam linearidade em suas quantidades, induzindo ao entendimento de que em todos os painéis serão instalados distribuidores ópticos, mas, não obrigatoriamente, switches industriais ou controladoras, posto que são solicitados em quantidades inferiores. Ante ao exposto, solicitamos esclarecimento quanto a aplicação dos referidos painéis e de sua relação com os demais componentes mencionados.”

RESPOSTA

A distribuição dos componentes não é padronizada. Como referência favor remeter-se ao anexo VII da Especificação Técnica, onde constam análises preliminares de distribuição de periféricos, sendo: CA (Controle de Acesso), UCI (Câmera), UPS, VW, PC (VideoWall/Workstation).

PERGUNTA 40.

“O Termo de referência e a tabela de preços especificam 2 workstation para operadores e 2 workstations para supervisores, além de 1 estação de visualização. Em relação ao uso e aplicação desses equipamentos, questionamos:

- a. Haverá cadastramento de usuários, impressão de crachás nas workstations de operadores?
- b. Haverá cadastramento de visitantes nas workstations de operadores?
- c. Haverá operação/monitoramento do sistema de controle de controle de acesso nas workstations de operadores?
- d. Entendemos que nas workstations de operadores não serão executadas funções de administração do sistema. Está correto?
- e. Haverá cadastramento de usuários, impressão de crachás nas workstations de supervisores?
- f. Haverá cadastramento de visitantes nas workstations de supervisores?

PREGUNTA 39.

En la composición de los paneles, a partir del Anexo V es posible visualizar aparente inconsistencia con relación a las cantidades informadas para los paneles de automatización (ítem 1.7.18), distribuidores ópticos DIN (ítem 1.7.19), switches industriales (ítems 1.7.1 y 1.7.2) y controladores inteligentes (ítem 1.3.3). Los ítems presentados no presentan linealidad de sus cantidades, deduciéndose de que en todos los paneles serán instalados distribuidores ópticos, pero no obligatoriamente, switches industriales o controladores, puesto que son solicitados en cantidades inferiores. Ante lo expuesto, solicitamos aclaración en cuanto a la aplicación de los referidos paneles y de su relación con los demás componentes mencionados.

RESPUESTA

La distribución de componentes no está estandarizada. Como referencia, favor remitirse al Anexo VII de las Especificaciones Técnicas, que contiene el análisis preliminar de la distribución de periféricos, siendo: CA (Control de acceso), UCI (Cámara), UPS, VW, PC (VideoWall / Workstation).

PREGUNTA 40.

El término de referencia y la planilla de precios especifican 2 workstation para operadores y 2 workstation para supervisores, además de 1 estación de visualización. Con relación al uso y aplicación de esos equipos, consultamos:

- a) ¿Se realizará catastro de usuarios, impresión de carnés en los workstations de operadores?
- b) ¿Se realizará catastro de visitantes en los workstations de operadores?
- c) ¿Habrá operación/monitoreo del sistema de control de acceso en los workstations de operadores?
- d) Entendemos que en los workstations de operadores no serán ejecutadas funciones de administración del sistema. ¿Es correcto?
- e) ¿Se realizará catastro de usuarios, impresión de carnés en los workstations de supervisores?
- f) ¿Se realizará catastro de visitantes en los workstations de supervisores?

- g. Haverá operação/monitoramento do sistema de controle de acesso nas workstations de supervisores?
- h. Entendemos que nas workstations de supervisores não serão executadas funções de administração do sistema. Está correto?”

RESPOSTA

Todas as funções operacionais devem ser previstas para todas as workstations. Eventuais restrições serão tratadas durante a definição de políticas nas fases de workstatment e projeto executivo.

PERGUNTA 41.

“O edital especifica que os acessos das portas serão compostos por leitora na entrada e botoeira na saída, além de controlador inteligente e demais acessórios. Considerando que a planilha de preços informa 125 controladores, 251 leitores, 161 botões de egresso, 296 sensores de abertura de porta, 16 catracas e 201 barras de pânico. Ainda, considerando que para cada porta teríamos 1 controladora, 1 leitora, 1 botão de egresso, 1 barra de pânico, os quantitativos não se mostram congruentes. Por esse motivo questionamos:

- Quantas portas serão controladas?
- Todas as portas terão 1 leitora, 1 botão de egresso, 1 barra de pânico?
- Existem outros acessos que serão controlados? De que forma?

RESPOSTA

A distribuição dos componentes não é padronizada. Como referência favor remeter-se aos anexos V y VII da Especificação Técnica, onde constam análises preliminares de distribuição de periféricos, sendo: CA (Controle de Acesso), UCI (Câmera), UPS, VW, PC (VideoWall/Workstation).

PERGUNTA 42.

“O edital requer o fornecimento de 125 controladores para acessos e estabelece que estas controladoras devem permitir a adesão de pelo menos 8 interfaces de entrada e saída. Considerando que: existem distintas arquiteturas de produtos disponíveis, que

- g) ¿Habrà operación/monitoreo del sistema de control de acceso en los workstations de supervisores?
- h) Entendemos que en los workstations de supervisores no serán ejecutadas funciones de administración del sistema. ¿Es correcto?

RESPUESTA

Todas las funciones operacionales deberán ser previstas para todas las estaciones de trabajo. Cualquier restricción se abordará durante la definición de políticas en las fases de workstatment y proyecto ejecutivo.

PREGUNTA 41.

El PBC especifica que los accesos de las puertas se compondrán por lector en la entrada y botón en la salida, además de controlador inteligente y otros accesorios. Considerando que la planilla de precios informa 125 controladores, 251 lectores, 161 botones de egresso, 296 sensores de apertura de puerta, 16 molinetes y 201 barras antipánico. Además, considerando que para cada puerta tendríamos 1 controlador, 1 lector, 1 botón de egresso, 1 barra antipánico, los cuantitativos no se parecen congruentes. Por ese motivo cuestionamos:

- ¿Cuántas puertas serán controladas?
- ¿Todas las puertas tendrán 1 lector, 1 botón de egresso, 1 barra antipánico?
- ¿Existen otros accesos que serán controlados? ¿De qué forma?

RESPUESTA

La distribución de componentes no está estandarizada. Como referencia, favor remitirse a los Anexos V y VII de las Especificaciones Técnicas, que contienen el análisis preliminar de la distribución de periféricos, siendo: CA (Control de acceso), UCI (Cámara), UPS, VW, PC (VideoWall / Workstation).

PREGUNTA 42.

El PBC requiere el suministro de 125 controladores para accesos y establece que estos controladores deben permitir adhesión de por lo menos 8 interfaces de entrada y salida. Considerando que: existen distintas arquitecturas de productos disponibles, que

podem implementar controladoras e leitoras em módulo único, ou, em módulos separados; o edital estabelece que “Nos casos em que os acessos controlados sejam próximos, um controlador inteligente pode ser utilizado para mais de uma porta/catraca/barreira”; o edital estabelece que “A solução proposta pela CONTRATADA deve ser baseada na utilização da menor quantidade de equipamentos possível. Para reduzir os prováveis pontos de falha do sistema”. Entendemos que devem ser fornecidas interfaces de entrada e saída para 251 portas e a quantidade de gerenciadoras necessárias à gestão destas 251 interfaces de entrada e saída. Em outras palavras, não é necessário o fornecimento de 125 placas gerenciadoras. Está correto o entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento incorreto. Favor remeter-se ao primeiro parágrafo do item 3.3.2.2. Informamos que a quantidade de interfaces de entrada e saída necessárias pode ser dimensionada com base no Anexo V da Especificação Técnica.

PERGUNTA 43.

“O edital requer o fornecimento de 16 catracas bidirecionais, tais catracas demandam o uso de leitores na entrada e saída. Estes leitores devem ser considerados junto na catraca ou estão considerados no item do controlador inteligente?”

RESPOSTA

A quantidade de leitoras previstas já considera a quantidade de leitoras necessárias para as catracas.

PERGUNTA 44.

“O edital requer que a controladora inteligente “Aceitará um (Número de PIN identificação Pessoal) de até 5 dígitos”. Solicitamos esclarecimentos a respeito desta funcionalidade visto que não há previsão de PIN ou teclado nas leitoras.”

RESPOSTA

O requisito trata sobre o suporte a uso de PIN, como funcionalidade prevista para uso futuro.

pueden implementar controladores y lectores en módulo único o en módulos separados; el PBC establece que “En los casos de accesos controlados próximos, un controlador inteligente puede ser utilizado para más de una puerta/molinete/barrera”; el PBC establece que “La solución propuesta por el CONTRATISTA se debe basar en la utilización de la menor cantidad de equipos posible. Para reducir los probables puntos de falla del sistema”. Entendemos que deben ser suministradas interfaces de entrada y salida para 251 puertas y la cantidad de gerenciadores necesarios para la gestión de estas 251 interfaces de entrada y salida. En otras palabras, no es necesario el suministro de 125 placas gerenciadores. ¿Está correcto el entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. Favor remitirse al primer párrafo del ítem 3.3.2.2. Informamos que la cantidad de interfaces de entrada y salida necesarias podrá ser dimensionada en base al Anexo V de las Especificaciones Técnicas.

PERGUNTA 43.

El PBC requiere el suministro de 16 molinetes bidireccionales, tales molinetes demandan el uso de lectores en la entrada y salida. ¿Estos lectores deben ser considerados junto al molinete o están considerados en el ítem del controlador inteligente?

RESPUESTA

La cantidad de lectoras previstas ya considera la cantidad de lectoras necesarias para los molinetes.

PERGUNTA 44.

El PBC requiere que el controlador inteligente “Acepte un número de PIN de identificación personal de hasta 5 dígitos”. Solicitamos aclaración al respecto de esta funcionalidad considerando que no hay previsión de PIN o teclado en los lectores.

RESPUESTA

El requisito consiste en admitir el uso del PIN como una funcionalidad destinada a un uso futuro.

PERGUNTA 45.

“O edital requer que seja possível desabilitar o formato HID Prox “Deve-se possuir um recurso que permita desabilitar o formato HID Prox, mantendo apenas o formato HID iClass SEOS funcional”. Em consulta realizada com o representante da marca fomos informados que as leitoras HID não permitem desativar essa função. Solicitamos esclarecimento quanto à implementação e utilização dessa funcionalidade, bem como a indicação de produtos que suportem tal funcionalidade?”

RESPOSTA

Este requisito faz parte da estratégia de migração e segurança, devendo ser atendido pelo sistema, independente da marca da leitora fornecida. Portanto, mantêm-se inalteradas as exigências técnicas.

PERGUNTA 46.

“O sistema de controle de acesso demanda a utilização de banco de dados SQL Server, questionamos se as licenças do SQL devem ser fornecidas ou se será possível utilizar um sistema existente?”

RESPOSTA

Todas as licenças necessárias para o correto funcionamento da solução devem fazer parte do fornecimento. Favor remeter-se ao item 3.9 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 47.

“O edital requer que os monitores de vídeo wall possuam 60.000 horas de vida útil da luz de fundo e MTBF superior a 100.000 horas. Em ampla pesquisa de mercado com os principais fabricantes, observamos que nem todos publicam as informações nos exatos termos do edital. Alguns fabricantes publicam garantia de 60.000 horas, ou ainda, durabilidade de 60.000 horas. Além disso, os fabricantes pesquisados ofertam, em regra, 60.000 horas ao invés de 100.000. Nesse sentido, com o objetivo de ampliar a competitividade e permitir uma participação maior de fabricantes, entendemos que serão aceitos produtos com durabilidade ou garantia de 60.000 horas. Está correto nosso entendimento? Em caso negativo, que produto foi utilizado como referência para elaboração

PREGUNTA 45.

El PBC requiere que sea posible inhabilitar el formato HID Prox “Se debe poseer un recurso que permita inhabilitar el formato HID Prox, manteniendo solo el formato HID iClass SEOS funcional”. Consultando al representante de la marca nos informaron que los lectores HID no permiten desactivar esa función. Solicitamos aclaraciones en cuanto a la implementación y utilización de esa funcionalidad, así como la indicación de productos que soporten tal funcionalidad.

RESPUESTA

Este requisito forma parte de la estrategia de migración y seguridad, debiendo ser realizado por el sistema, independientemente de la marca del lector suministrado. Por lo tanto, los requisitos técnicos se mantienen sin alteraciones.

PREGUNTA 46.

El sistema de control de acceso demanda la utilización de banco de datos SQL Server, consultamos si las licencias del SQL deben ser suministradas o si será posible utilizar un sistema existente.

RESPUESTA

Todas las licencias necesarias para el correcto funcionamiento de la solución deben formar parte del suministro. Favor remitirse al punto 3.9 de las Especificaciones técnicas.

PREGUNTA 47.

El PBC requiere que los monitores de video wall posean 60.000 horas de vida útil de la luz de fondo y MTBF superior a 100.000 horas. En amplio estudio de mercado con los principales fabricantes, observamos que no todos publican las informaciones en los exactos términos del PBC. Algunos fabricantes publican garantía de 60.000 horas. Además de eso, los fabricantes consultados ofertan por lo general 60.000 horas en vez de 100.000. En ese sentido, con el objetivo de ampliar la competencia y permitir una mayor participación de fabricantes, entendemos que serán aceptados productos con durabilidad o garantía de 60.000 horas. ¿Está correcto nuestro entendimiento? En caso negativo, ¿qué producto fue utilizado como referencia para elaboración de las

das características técnicas?”

RESPOSTA

Entendimento Correto, favor remeter-se à resposta da pergunta 83.

PERGUNTA 48.

“Em relação às Estações de Trabalho para Operadores (item 3.5.2, p. 42), estas não indicam se devem ser fornecidas com monitor. Solicitamos seja esclarecido se devem ser fornecidos monitores, com qual característica e em que quantidade?

RESPOSTA

A estação de trabalho para cada operador deverá ser fornecida conjuntamente com 2 (dois) monitores cujas características se encontram descritas no item 3.5.4 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 49.

“Em relação às Estações de Trabalho para Supervisores (item 3.5.3, p. 43), estas não indicam se devem ser fornecidas com monitor. Solicitamos seja esclarecido se devem ser fornecidos monitores, com qual característica e em que quantidade?

RESPOSTA

A estação de trabalho para cada supervisor deverá ser fornecida conjuntamente com 1 (um) monitor cujas características se encontram descritas no item 3.5.4 das Especificação Técnica.

PERGUNTA 50.

“Em relação às Estações de Visualização da Sala de Controle (item 3.5.5, p. 44), entendemos que os itens relacionados são adicionais e não fazem parte de outros itens relacionados anteriormente. Por exemplo, devem ser fornecidos mais 2 consoles de controle de vídeo, além dos 3 consoles solicitados no item 1.2.6 da planilha de preços. Está correto o entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

características técnicas?

RESPUESTA

Entendimiento correcto, favor remitirse a la respuesta de la pregunta 83.

PREGUNTA 48.

Con relación a las Estaciones de Trabajo para Operadores (ítem 3.5.2, pág. 42), no se indican si deben ser suministradas con monitor. Solicitamos se aclarado si deben ser suministrados monitores, ¿qué características y qué cantidad?

RESPUESTA

La estación de trabajo para cada operador deberá ser suministrada conjuntamente con 2 (dos) monitores cuyas características se encuentran descritas en el ítem 3.5.4 de las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 49.

Con relación a las Estaciones de Trabajo para Supervisores (ítem 3.5.3, pág. 43), no se indican si deben ser suministradas con monitor. Solicitamos se aclarado si deben ser suministrados monitores, ¿qué características y qué cantidad?

RESPUESTA

La estación de trabajo para cada supervisor deberá ser suministrada conjuntamente con 1 (un) monitor cuyas características se encuentran descritas en el ítem 3.5.4 de las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 50.

Con relación a las Estaciones de Visualización de la Sala de Control (ítem 3.5.5, pág. 44), entendemos que los ítems listados son adicionales y no forman parte de otros ítems listados anteriormente. Por ejemplo, se deben suministrar más 2 consolas de control de video, además de las 3 consolas solicitadas en el ítem 1.2.6 de la planilla de precios. ¿Está correcto nuestro entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PERGUNTA 51.

“Em relação ao SCP, o edital estabelece que “A distância percorrida pelo controlador deve ser de no mínimo 20 km para cada cabo sensor instalado, de forma a permitir possíveis extensões do perímetro protegido.” (item 3.4.2, p 39). A arquitetura dos sistemas de monitoramento perimetral disponíveis no mercado é variada, sendo que alguns trabalham com 1 canal, enquanto que outros trabalham com 2 ou mais canais. Entendemos que os 20 km se referem à totalidade da distância monitorada pelo controlador, englobando as cercas da margem esquerda e margem direita, independentemente de o produto ofertado possuir 1 ou vários canais. Está correto o entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 52.

“Em relação ao licenciamento dos softwares para a infraestrutura de computação solicitada, especificamente os servidores, entendemos que não há restrição em relação ao fornecimento de softwares na modalidade de licenciamento OEM. Está correto o entendimento?”

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 53.

“3.1 - Quanto à Habilitação Técnica - o Anexo II, em seu item 1.1.4. dita que sejam fornecidos:

“a) atestado(s) ou certificado(s) de desempenho, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s), comprovando que a proponente projetou, forneceu e instalou Sistema Integrado de Segurança Eletrônica composto por sistema de videovigilância (VMS) e sistema de controle de acesso (SCA) com pelo menos 150 câmeras IP, 40 dispositivos de controle de acesso e um painel de visualização do tipo ‘Video Wall’.

[...]

b) atestado(s) ou certificado(s) de desempenho, emitido(s) por pessoa(s) jurídica(s), comprovando que a proponente projetou, forneceu e instalou Sistema de cerca

PREGUNTA 51.

Con relación al SCP, el PBC establece que “La distancia cubierta por el controlador deberá ser, de como mínimo, 20 km por cada cable sensor instalado, de manera a permitir posibles extensiones del perímetro protegido (ítem 3.4.2, pág. 38).” La arquitectura de los sistemas de monitoreo perimetral disponibles en el mercado es variada, siendo que algunos trabajan con 1 canal, mientras que otros trabajan con 2 o más canales. Entendemos que los 20 km se refieren a la totalidad de la distancia monitoreada por el controlador, abarcando los cercados de la margen izquierda y margen derecha, independientemente de que el producto ofertado posea 1 o varios canales. ¿Está correcto el entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 52.

Con relación a la licencia de los softwares para la infraestructura de computación solicitada, específicamente los servidores, entendemos que no hay restricción respecto al suministro de softwares en la modalidad de licenciamiento OEM. ¿Está correcto el entendimiento?

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PREGUNTA 53.

3.1 - En cuanto a la Habilitación Técnica - el Anexo II, en su ítem 1.1.4 requiere que sean presentados:

a) constancia(s) o certificado(s) de desempeño, emitido(s) por persona(s) jurídica(s), comprobando que el oferente ha proyectado, suministrado e instalado Sistema de Seguridad Electrónica integrado compuesto por sistema de videovigilancia (VMS) y sistema de control de acceso (SCA) con, como mínimo, 150 cámaras IP, 40 dispositivos de control de acceso y una pantalla de visualización del tipo “Video Wall”;

(...)

b) constancia(s) o certificado(s) de desempeño, emitido(s) por persona(s) jurídica(s), comprobando que el oferente ha proyectado, suministrado e instalado Sistema

eletrônica de perímetro (SCP) composto por ao menos 1 controlador, sensores de campo e software.

[...]

c) para os casos em que a proponente não seja fabricante da solução de vídeo vigilância (VMS):

- declaração, sob as penas da lei, emitida pelo Fabricante da solução VMS proposta, atestando que a proponente está autorizada a comercializar, projetar, instalar e integrar seus produtos no Brasil ou no Paraguai.

d) para os casos em que a proponente não seja fabricante da solução de controle de acesso (SCA):

- declaração, sob as penas da lei, emitida pelo Fabricante da solução de controle de acesso proposta, atestando que a proponente está autorizada a comercializar, projetar, instalar e integrar seus produtos no Brasil ou no Paraguai.

[...]”

É importante que demonstremos que caso o Fabricante garanta ao Proponente as declarações supracitadas nos itens “c” e “d” e, excluindo-se, neste caso, a obrigatoriedade da apresentação dos Atestados de Capacidade (mencionados nos itens “a” e “b”), a competição tende a não restringir que empresas capazes, como a Proponente XXXXXX, participem do processo licitatório. A grande estrutura dos Fabricantes seria o suficiente para comprovação Habilitação Técnica.

O princípio da competição relaciona-se à competitividade, às cláusulas assecuratórias da igualdade de condições a todos os concorrentes. Viés deste princípio na área econômica é o princípio da livre concorrência (inciso IV do art. 170 da Constituição Federal). Assim, como a lei reprime o abuso do poder econômico que vise à denominação dos mercados e a eliminação da concorrência, entende-se que o correto é não limitar a competitividade em uma licitação.”

RESPOSTA

Pedido indeferido. Os atestados de capacidade técnica exigidos nas alíneas “a” e “b” da Habilitação Técnica, têm como objetivo comprovar que a proponente tem

de cerca electrónica perimetral (SCP) compuesto por, como mínimo, 1 controlador, sensores de campo y software.

(...)

c) para los casos en que el oferente no sea el fabricante de la solución de videovigilancia (VMS):

- declaración, bajo penas de la ley, emitida por el Fabricante de la solución de VMS propuesta, certificando que el oferente está autorizado a comercializar, proyectar, instalar e integrar sus productos en el Brasil o en el Paraguay.

d) para los casos en que el oferente no sea el fabricante de la solución de control de acceso (SCA):

- declaración, bajo penas de la ley, emitida por el Fabricante de la solución de control de acceso propuesta, certificando que el oferente está autorizado a comercializar, proyectar, instalar e integrar sus productos en el Brasil o en el Paraguay.

(...)

Es importante que demostremos que en caso de que el Fabricante garantice al Oferente las declaraciones arriba citadas en los ítems “c” y “d” y, excluyéndose en este caso, la obligatoriedad de presentación de las Constancias de Capacidad (mencionada en los ítems “a” y “b”), la competencia tiende a no restringir que empresas capaces, como el Oferente XXXXX, participen del proceso licitatorio. La gran estructura de los Fabricantes sería lo suficiente para comprobar la Habilitación Técnica.

El principio de la competencia está relacionado con la competitividad, con las cláusulas que garantizan la igualdad de condiciones a todos los participantes. El sesgo de este principio en el ámbito económico es el principio de la libre competencia (inciso IV del art. 170 de la Constitución Federal). Así como la ley reprime el abuso de poder económico que tienda a la denominación de los mercados y a la eliminación de la competencia, se entiende que lo correcto es no limitar la competitividad en una licitación.

RESPUESTA

Pedido rechazado. Las constancias de capacidad técnica exigidas en las letras “a” y “b” de la Habilitación Técnica, tienen como objetivo comprobar que el oferente tiene

experiência em executar serviços e entregar equipamentos semelhantes ao objeto do edital. Não obstante, caso a ITAIPU facultasse a apresentação desses atestados, como propõe a Consulente, configurar-se-ia numa violação do princípio da igualdade entre as proponentes. Portanto, todas as proponentes devem comprovar experiência semelhante na execução dos serviços e fornecimentos que pretendem ofertar à ITAIPU.

Por fim, os documentos exigidos nas alíneas “c” e “d” da Habilitação Técnica são apenas para as proponentes que não são fabricantes do equipamento proposto, e tem como objetivo resguardar a ITAIPU, em uma licitação desse porte e relevância, que a proponente está autorizada pelo fabricante a “comercializar, projetar, instalar e integrar seus produtos.”

PERGUNTA 54.

“Deve ser possível realizar cópias de segurança (backup) dos objetos do mapa integrado, tanto dos temas de fundo do mapa como das camadas de dispositivos e suas configurações. Como será essa forma de realização de backup, forma de armazenamento e periodicidade?”

RESPOSTA

É exigida a funcionalidade de backup dos elementos descritos. A forma e as políticas serão objeto de discussão durante a etapa de workstatement e projeto executivo.

PERGUNTA 55.

“Na vistoria identificamos que os leitores proximidade com tecnologia RFID sem contato de 125 kHz para todo o sistema de controle de acesso SCA e no Edital solicitam leitor de Cartão Magnético com 252 unidades. Devemos considerar qual especificação?”

RESPOSTA

As características dos leitores de proximidade se encontram descritas no item 3.3.2.1 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 56.

“Poderão ser usadas mais de duas unidades de Controlador do sistema de controle perimetral

experiencia en la ejecución de servicios y suministro de equipos semejantes al objeto del llamado. No obstante, en caso de que la ITAIPU facultase la presentación de esas constancias, así como propone el interesado, se configuraría en violación del principio de la igualdad entre los oferentes. Por lo tanto, todos los oferentes deben comprobar experiencia semejante y suministros que pretendan ofertar a la ITAIPU.

Finalmente, los documentos exigidos en las letras “c” y “d” de la Habilitación Técnica son solo para los oferentes que no sean fabricantes del equipo propuesto, y tiene como objetivo resguardar a la ITAIPU, en una licitación de este porte y relevancia, de que el oferente está autorizado por el fabricante para “comercializar, proyectar, instalar e integrar sus productos”.

PREGUNTA 54.

Debe ser posible realizar copias de seguridad (backup) de los objetos del mapa integrado, tanto de los temas de fondo del mapa como de las camadas de dispositivos y sus configuraciones. ¿Cómo será esa forma de realización de backup, forma de almacenamiento y periodicidad?

RESPUESTA

Se requiere la funcionalidad de Backup de los elementos descritos. La forma y las políticas se discutirán durante la etapa de workstatement y proyecto ejecutivo.

PREGUNTA 55.

En la encuesta identificamos que los lectores de proximidad con tecnología RFID sin contacto de 125 kHz para todo el sistema de control de acceso SCA y en el PBC solicitan lector de Tarjeta Magnética con 252 unidades. ¿Qué especificación debemos considerar?

RESPUESTA

Las características de los lectores de proximidad se encuentran descritas en el ítem 3.3.2.1 de las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 56.

¿Se podrán usar más de dos unidades de Controlador del sistema de control perimetral

SCP?”

RESPOSTA

Não. Favor remeter-se ao primeiro parágrafo do item 3.4.2 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 57.

“Qual o procedimento para a interligação do sistema de segurança atual com o SIS?”

RESPOSTA

Não há previsão de interligação, pois o sistema ESAI atual será descontinuado após a entrada em produção do novo sistema.

PERGUNTA 58.

“Qual o VM (ambiente virtual) usado na central do sistema de gestão de vídeo vigilância?”

RESPOSTA

Conforme requisitos descritos nos itens 3.11 e 3.8.2.1 da Especificação Técnica, o ambiente virtual deve ser estruturado sobre a plataforma vmware.

PERGUNTA 59.

“Está expresso que qualquer atualização do conteúdo de um mapa deve ser enviada imediata e dinamicamente a todos os usuários. Qual seria o procedimento (ou canal) para tal envio?”

RESPOSTA

Os canais a serem utilizados são os meios de notificação disponíveis pela ferramenta. A forma como será configurado é uma definição de implementação futura.

PERGUNTA 60.

”Como está prevista a integração do sistema vigente de gestão de visitantes com o novo SCA?”

RESPOSTA

Procedimentos e detalhes de implementação fazem parte das etapas de workstatement e projeto executivo.

SCP?

RESPUESTA

No. Favor remitirse al primer párrafo del ítem 3.4.2 de las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 57.

¿Cuál es el procedimiento para la interconexión del sistema de seguridad actual con el SIS?

RESPUESTA

No hay ninguna previsión para esta interconexión, ya que el sistema ESAI actual será descomisionado una vez que el nuevo sistema entre en producción.

PREGUNTA 58.

¿Cuál es el VM (ambiente virtual) usado en la central del sistema de gestión de video vigilancia?

RESPUESTA

De acuerdo con los requisitos descritos en los ítems 3.11 y 3.8.2.1 de las Especificaciones Técnicas, el entorno virtual debe estar estructurado en la plataforma vmware.

PREGUNTA 59.

Está expreso que cualquier utilización del contenido de un mapa debe ser enviada inmediata y dinámicamente a todos los usuarios. ¿Cuál sería el procedimiento (o canal) para tal envío?

RESPUESTA

Los canales a utilizar son los medios de notificación disponibles por la herramienta. La forma en que se configurará es una definición de implementación futura.

PREGUNTA 60.

¿Cómo está prevista la integración del sistema vigente de gestión de visitantes con el nuevo SCA?

RESPUESTA

Los detalles y procedimientos de implementación son parte de las etapas de workstatment y proyecto ejecutivo.

PERGUNTA 61.

“Como será a integração do SIS com os sistemas de terceiros, tais como: analíticos de vídeo, vídeos externos ao ESAI, SCA terceiros, sistema radar, sistema de rádio e sistema de detecção incêndio?”

RESPOSTA

Procedimentos e detalhes de implementação fazem parte das etapas de workstatement e projeto executivo.

PERGUNTA 62.

Item 3.2.1 - Funcionalidades, página 25, do anexo III - Especificações Técnicas, afirma que “O VMS deve suportar a norma ONVIF, ONVIF PROFILE ou PSIA”. Perguntamos se é suficiente para atender à exigência de que o VMS suporte o perfil ONVIF S, G ou T.

RESPOSTA

Entendimento correto.

PERGUNTA 63.

No item 3.2.1 - Funcionalidades, página 25, do anexo III - Especificações Técnicas, está indicado que “O VMS deve ter funcionalidade para a recuperação configurável de imagens de vídeo perdidas diretamente da câmera que possui a função de gravação local (através de cartão de memória removível)”. Solicitamos a aceitação para este fim no perfil G. ONVIF.

RESPOSTA

Pedido Deferido.

PERGUNTA 64.

Item 3.2.1.1 - Funcionalidades de configuração VMS, pág. 25, do anexo III - Especificações Técnicas, afirma que “Deve fornecer a capacidade de alterar a qualidade, largura de banda e FPS da câmera de vídeo por câmera e em massa para vídeo ao vivo e gravado. A alteração da qualidade do vídeo deve ser feita a partir de um modelo predefinido”. Solicitamos que a mudança da largura de banda para vídeo ao vivo possa ser feita dinamicamente e que o vídeo gravado seja capaz de fazê-lo com a expiração dos dados.

PERGUNTA 61.

¿Cómo será la integración del SIS con los sistemas de terceros, tales como analíticos de video, videos externos al ESAI, SCA terceros, sistema de radar, sistema de radio y sistema de detección de incendio?

RESPUESTA

Los detalles y procedimientos de implementación son parte de las etapas de workstatment y proyecto ejecutivo.

PERGUNTA 62.

“En el ítem 3.2.1 - Funcionalidades, pág. 25, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que “El VMS deberá soportar el estándar ONVIF, ONVIF PROFILE o PSIA”. Consultamos si es suficiente para cumplir con el requerimiento que el VMS soporte ONVIF profile S, G o T.”

RESPUESTA

Entendimiento correcto.

PERGUNTA 63.

“En el ítem 3.2.1 - Funcionalidades, pág. 25, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que “El VMS debe poseer funcionalidad para la recuperación configurable de trechos de video perdidos directamente de la cámara que posea la función de grabación local (a través de tarjeta de memoria removable)”. Solicitamos sea aceptado para este efecto ONVIF perfil G.”

RESPUESTA

Pedido aceptado.

PERGUNTA 64.

“En el ítem 3.2.1.1 - Funcionalidades de configuración del VMS, pág. 25, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que “Deberá proporcionar la habilidad de cambiar la calidad, ancho de banda y FPS del video cámara por cámara y de forma masiva tanto para video en vivo como grabado. El cambio de la calidad del video deberá poder realizarse desde una plantilla predefinida”. Solicitamos que el cambio de ancho de banda par video en vivo pueda ser realizado de manera dinámica y para video grabado poder realizarlo con el vencimiento de los datos.”

RESPOSTA**Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.****PERGUNTA 65.**

No item 3.2.1.1 - Funcionalidades de configuração VMS, página 25, do anexo III - Especificações Técnicas, está declarado que "Deverá fornecer a capacidade de alterar a qualidade, largura de banda e FPS da câmera de vídeo por câmera e maciçamente para vídeo ao vivo e gravado. Alterar a qualidade do vídeo deve ser capaz de ser feito a partir de um modelo predefinido." **Solicitamos** que a exigência de que "a mudança da qualidade do vídeo deve ser feita a partir de um modelo predefinido" seja opcional.

RESPOSTA**Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.****PERGUNTA 66.**

No item 3.2.1.1 - Funcionalidades de configuração VMS, página 25, do anexo III - Especificações Técnicas, está indicado que "Deverá suportar a criação de cronogramas para os quais os seguintes aspectos funcionais podem ser anexados:

- Qualidade de vídeo (para cada fluxo de vídeo por câmera).
- Gravação (para cada câmera).

Solicitamos que seja aceito que o cronograma de gravação tire as configurações de fluxo de cada câmera.

RESPOSTA**Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.****PERGUNTA 67.**

Item 3.2.1.1 - Funcionalidades de configuração VMS, página 26, do anexo III - Especificações Técnicas, afirma que "Deverá detectar e alertar o usuário de qualquer conflito dentro dos programas atribuídos". **Solicitamos** que essa exigência seja opcional, pois existem plataformas que devido ao funcionamento do sistema não geram conflitos.

RESPOSTA**Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.****RESPUESTA****Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.****PREGUNTA 65.**

"En el ítem 3.2.1.1 - Funcionalidades de configuración del VMS, pág. 25, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Deberá proporcionar la habilidad de cambiar la calidad, ancho de banda y FPS del video cámara por cámara y de forma masiva tanto para video en vivo como grabado. El cambio de la calidad del video deberá poder realizarse desde una plantilla predefinida." **Solicitamos** que el requerimiento "el cambio de la calidad de video deberá poder realizarse desde una plantilla predefinida" sea opcional."

RESPUESTA**Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.****PREGUNTA 66.**

"En el ítem 3.2.1.1 - Funcionalidades de configuración del VMS, pág. 25, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Deberá soportar la creación de programaciones para los cuales se puede adjuntar los siguientes aspectos funcionales:

- Calidad de video (para cada transmisión de video por cámara).
- Grabación (para cada cámara)."

Solicitamos que sea aceptada que la programación de grabación tome la configuración del stream de cada cámara."

RESPUESTA**Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.****PREGUNTA 67.**

"En el ítem 3.2.1.1 - Funcionalidades de configuración del VMS, pág. 26, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Deberá detectar y advertir al usuario de cualquier conflicto dentro de los programas asignados." **Solicitamos** este requerimiento sea opcional, ya que hay plataformas que debido al funcionamiento propio del sistema no genera conflictos."

RESPUESTA**Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.**

PERGUNTA 68.

No item 3.2.1.2 - Capacidades de reprodução de vídeo VMS ao vivo, pág. 26 do Anexo III - Especificações Técnicas, consta: "Deve permitir que o operador coloque etiquetas nos eventos que julgar importantes para sua posterior recuperação" **Solicitamos** que a colocação de rótulos ou marcadores em eventos importantes seja aceita.

RESPOSTA

Pedido Deferido.

PERGUNTA 69.

Item 3.2.1.3 - Capacidades de reprodução de vídeo arquivado do VMS, página 26 do anexo III - Especificações Técnicas, afirma que "Permitirá ao operador controlar a reprodução com: Reprodução em loop entre dois marcadores de tempo". **Solicitamos** que essa exigência seja opcional.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.

PERGUNTA 70.

Item 3.2.1.3 - Capacidades de reprodução de vídeo de arquivo VMS, página 26 do anexo III - Especificações Técnicas, afirma que "Permitirá ao operador exibir uma única linha do tempo e, opcionalmente, um cronograma para cada transmissão da sequência de vídeo selecionada." **Solicitamos** que a sincronização seja aceita na linha do tempo para gerenciá-los a partir de uma única linha do tempo.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.

PERGUNTA 71.

Item 3.2.1.3 - Capacidades de reprodução de vídeo de arquivo VMS, página 27, do anexo III - Especificações Técnicas, afirma que "Deverá fornecer as ferramentas para exportar fluxos de vídeo em formato de vídeo padrão e resolução configurável (incluindo padrões abertos como ASF ou MP4) que podem ser reproduzidos pelo

PREGUNTA 68.

"En el ítem 3.2.1.2 - Capacidades de reproducción de video en vivo del VMS, pág. 26, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Deberá permitirle al operador colocar etiquetas sobre aquellos eventos que considere importantes para su posterior recuperación.". **Solicitamos** sea aceptada la colocación de etiquetas o marcadores sobre los eventos importantes."

RESPUESTA

Pedido aceptado.

PREGUNTA 69.

"En el ítem 3.2.1.3 - Capacidades de reproducción de video archivado del VMS, pág. 26, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Deberá permitir al operador controlar la reproducción con: Reproducción de bucle entre dos marcadores de tiempo.". **Solicitamos** que este requisito sea opcional."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.

PREGUNTA 70.

"En el ítem 3.2.1.3 - Capacidades de reproducción de video archivado del VMS, pág. 26, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Deberá permitirle al operador mostrar una sola escala de tiempo y opcionalmente una escala de tiempo para cada transmisión de la secuencia de video seleccionada.". **Solicitamos** que sea aceptada la sincronización en la línea de tiempo para gestionarlas desde una sola línea de tiempo."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.

PREGUNTA 71.

"En el ítem 3.2.1.3 - Capacidades de reproducción de video archivado del VMS, pág. 27, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Deberá suministrar las herramientas para exportar secuencia de videos en formato de video estándar y resolución configurable (incluyendo estándares abiertos como ASF o

Windows.". **Solicitamos** que o padrão AVI aberto seja aceito.

RESPOSTA
Pedido Deferido.

PERGUNTA 72.

No item 3.2.1.3 - Recursos de reprodução de vídeo de arquivo Vms, página 27, do anexo III - Especificações Técnicas, é declarado que "Você deve ter a capacidade de salvar consultas quando fechar o aplicativo e que essas consultas aparecem quando o aplicativo é reaberto". **Solicitamos** que essa funcionalidade seja opcional ou que você permita que essa consulta seja salva como um marcador para recuperação posterior.

RESPOSTA
Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.

PERGUNTA 73.

No item 3.2.2.4 - Câmera térmica/visual, página 30, do Anexo III - Especificações Técnicas, **solicitamos** que câmeras separadas sejam aceitas.

RESPOSTA
Pedido Indeferido. As funções devem estar presentes em um único equipamento.

PERGUNTA 74.

Item 3.2.2.4.2 - Requisitos específicos para a câmera térmica, página 31 do anexo III - Especificações Técnicas, afirma que "Distância Focal: Distância Focal Fixa posicionado entre 35mm a 60mm ou Distância Focal Variável." **Solicitamos** que sejam aceitas câmeras com distância focal fixa de 36 mm.

RESPOSTA
Pedido Deferido.

PERGUNTA 75.

Item 3.2.2.4.2 - Requisitos específicos para a câmera térmica, página 31 do Anexo III - Especificações Técnicas, afirma que "Tamanho do pixel: 17 μm ". **Solicitamos** que sejam aceitas câmeras com tamanho de pixel de 12

MP4) que puedan ser reproducidos por Windows.". **Solicitamos** que sea aceptado el estándar abierto AVI."

RESPUESTA
Pedido aceptado.

PREGUNTA 72.

"En el ítem 3.2.1.3 - Capacidades de reproducción de video archivado del VMS, pág. 27, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Deberá poseer la habilidad de guardar consultas al cerrar la aplicación y que dichas consultas aparezcan cuando se vuelve a abrir la aplicación.". **Solicitamos** que esta funcionalidad sea opcional, o que permita que esa consulta sea guardada como un marcador para su posterior recuperación."

RESPUESTA
Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.

PREGUNTA 73.

"En el ítem 3.2.2.4 - Cámara térmica/visual, pág. 30, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, **Solicitamos** que se acepten cámaras por separado."

RESPUESTA
Pedido rechazado. Las funciones deben estar presentes en un único equipamiento.

PREGUNTA 74.

"En el ítem 3.2.2.4.2 - Requisitos específicos de la cámara térmica, pág. 31, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Longitud focal: Longitud Focal Fija posicionado entre 35mm a 60mm o Longitud Focal Variable." **Solicitamos** que se acepten cámaras con 36 mm de longitud focal fija."

RESPUESTA
Pedido aceptado.

PREGUNTA 75.

"En el ítem 3.2.2.4.2 - Requisitos específicos de la cámara térmica, pág. 31, del Anexo III - Especificaciones Técnicas, consta que "Tamaño del pixel: 17 μm ." **Solicitamos** que se acepten cámaras con tamaño de pixel 12 μm ."

µm.

RESPOSTA

Pedido Deferido.

PERGUNTA 76.

No item 2.1.5 -Autorização Técnica, p.8, do anexo II a) atestado(s) ou certificado(s) de desempenho, emitido por pessoa jurídica (s), verificando se o proponente projetou, forneceu e instalou Sistema Integrado de Segurança Eletrônica composto por sistema de videovigilância (VMS) e sistema de controle de acesso (SCA) com pelo menos 150 câmeras IP, 40 dispositivos de controle de acesso e uma tela de exibição do tipo "Video Wall"; Nota: A soma dos registros (s) e/ou certificado (s) não será aceita para a verificação desta carta. **Solicitamos** que a soma dos registros e/ou certificados sejam aceitas para a comprovação desta letra.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Favor remeter-se ao Aditamento 4.

PERGUNTA 77.

Conforme descrito no item 1.1.4 Habilitação Técnica do ANEXO II (DOCUMENTAÇÃO PARA HABILITAÇÃO).

c) Para os casos em que a proponente não seja o fabricante da solução de videovigilância (VMS):

- *declaração, sob sanções da lei, emitida pelo Fabricante da proposta de solução VMS, certificando que o ofertante está autorizado a comercializar, projetar, instalar e integrar seus produtos no Brasil ou Paraguai.*

Também conforme descrito no item 2.5.4 dos TERMOS E CONDIÇÕES:

A documentação de outros países que não sejam membros do Mercosul também deve ser submetida de acordo com os seguintes requisitos:

a) Autenticação pela representação diplomática paraguaia ou brasileira no país em que o remetente do documento é estabelecido; Por isso, consultamos o seguinte:

Se o fabricante do VMS é de um país fora do

RESPUESTA

Pedido aceptado.

PREGUNTA 76.

“En el ítem 2.1.5 - Habilitación Técnica, pag.8, del Anexo II a) Constancia(s) o certificado(s) de desempeño, emitido(s) por persona(s) jurídica(s), comprobando que el oferente ha proyectado, suministrado e instalado Sistema de Seguridad Electrónica integrado compuesto por sistema de videovigilancia (VMS) y sistema de control de acceso (SCA) con, como mínimo, 150 cámaras IP, 40 dispositivos de control de acceso y una pantalla de visualización del tipo “Video Wall”; Nota: No será aceptada la sumatoria de constancia(s) y/o certificado(s) para la comprobación de esta letra. **Solicitamos** sea aceptada la sumatoria de constancia(s) y/o certificado(s) para la comprobación de esta letra.”

RESPUESTA

Pedido rechazado. Favor remitirse al Aditivo 4.

PREGUNTA 77.

“Conforme se describe en el Ítem 1.1.4 Habilitación Técnica del ANEXO II (DOCUMENTACIÓN PARA LA HABILITACIÓN).

c) para los casos en que el oferente no sea el fabricante de la solución de videovigilancia (VMS):

- *declaración, bajo penas de la ley, emitida por el Fabricante de la solución de VMS propuesta, certificando que el oferente está autorizado a comercializar, proyectar, instalar e integrar sus productos en el Brasil o en el Paraguay.*

También conforme se describe en el ítem 2.5.4 del PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES:

La documentación proveniente de otros países que no sean los integrantes del MERCOSUR, deberá ser presentada atendiendo además, los siguientes requisitos:

a) autenticada por la representación diplomática paraguaya o brasilera, en el país en donde esté establecido el remitente del documento;

Por este medio consultamos cuanto sigue:

Si el fabricante del VMS es de un país fuera del Mercosur, pero su representante regional quien

Mercosul, mas seu representante regional que vai emitir o documento de Autorização do Fabricante tem um escritório em um país do Mercosul, entendemos que a autenticação não será necessária pela representação diplomática paraguaia ou brasileira.

RESPOSTA
Entendimento Correto.

PERGUNTA 78.

Conforme descrito no item 3.2.2.2.1 Requisitos específicos da Câmara do tipo Caixa, de Especificação Técnica do Anexo III, relativos a:

A lente deve ter uma lente varifocal com cs e p-iris.

Por isso, solicitamos que câmeras com suporte CS e conector DC-Iris padrão de 4 pinos também sejam aceitas. Ambos os tipos de conectores (P-Iris e DC-Iris) são usados pelos principais fabricantes de câmeras.

RESPOSTA
Pedido Deferido.

PERGUNTA 79.

Conforme descrito no item 3.2.2.4.1 Requisitos Gerais da Câmara do Tipo Térmica/Visual, de Especificação Técnica do Anexo III, sobre:

O CONTRATANTE deve fornecer à câmera uma carcaça protetora, preferencialmente branca, com índice mínimo de proteção IP66 e resistência ao impacto IK10.

Por isso, pedimos que também seja aceita a câmera fabricada pelo principal fabricante europeu de câmeras, com resistência ao impacto IK10 (exceto janelas).

Ele deve ser compatível com cartões SD ou micro SD e deve ser capaz de armazenar pelo menos 32 GB de vídeo.

Por isso, solicitamos que seja também aceita a câmera fabricada pelo fabricante líder de câmera europeia, totalmente selada (IP68) com memória interna baseada no EMMC de 16 GB.

RESPOSTA
Pedido Deferido.

va a emitir el documento de Autorización del Fabricante tiene oficina en un país del Mercosur, entendemos que no hará falta la autenticación por la representación diplomática paraguaya o brasileira.”

RESPUESTA
Entendimiento correcto.

PERGUNTA 78.

“Conforme se describe en el ítem 3.2.2.2.1 Requisitos Específicos de la Cámara tipo Box, del Anexo III Especificación Técnica, en cuanto a:

- *La lente deberá tener objetivo varifocal con montura CS y P-Iris.*

Por este medio solicitamos sean también aceptadas cámaras con montura CS y conector de DC-Iris de 4 patillas estándar. Ambos tipos de conectores (P-Iris y DC-Iris) son usados por los fabricantes más importantes de cámaras.”

RESPUESTA
Pedido aceptado.

PERGUNTA 79.

“Conforme se describe en el ítem 3.2.2.4.1 Requisitos Generales de la Cámara tipo Térmica/Visual, del Anexo III Especificación Técnica, en cuanto a:

- *El CONTRATISTA deberá proveer la cámara con carcasa de protección, color blanco preferentemente, con índice de protección mínima IP66 y resistencia a impactos IK10.*

Por este medio solicitamos sea también aceptada cámara fabricada por fabricante líder de cámara europeo, con resistencia a impactos IK10 (excepto las ventanas).

- *Deberá ser compatible con tarjetas SD o micro SD y deberá poder almacenar mínimamente 32 GB de vídeo.*

Por este medio solicitamos sea también aceptada cámara fabricada por fabricante líder de cámara europeo, totalmente sellada (IP68) con memoria interna basada en EMMC de 16 GB.”

RESPUESTA
Pedido aceptado.

PERGUNTA 80.

Conforme descrito no item 3.2.2.4.3 Requisitos específicos da Câmera HD correspondente à câmera do tipo Térmica/Visual, de Especificação Técnica do Anexo III, em relação: WDR: 120db

Por isso, solicitamos que também seja aceita a câmera fabricada pela principal fabricante europeia de câmeras, com HDR: 120db. Deve-se notar que WDR e HDR são tecnologias que lidam com alcance dinâmico com resultados equivalentes.

RESPOSTA

Pedido Deferido.

PERGUNTA 81.

Conforme especificado no item 3.4.3 Cabo de sensor do Sistema de Esgrima Perimetral do Anexo III Especificação Técnica, em relação:

Você deve ter proteção de roedores. Esta proteção será feita com fita de aço ondulado, revestida em ambos os lados com material termoplástico, aplicada longitudinalmente.

Por isso, solicitamos também a aceitação do cabo óptico aprovado pelo fabricante totalmente dielétrico, com proteção anti-roedor construída de fibra de vidro, e todo o conjunto coberto por um revestimento de material termoplástico preto. Este recurso garantirá imunidade a choques elétricos atmosféricos.

Características Físicas:

Raio mínimo de curvatura (mm):

- Durante a instalação: 15 x de diâmetro do cabo.

Por isso, solicitamos também que seja aceito cabo óptico com:

Raio mínimo de curvatura (mm):

Durante a instalação: 20 x diâmetro do cabo.

RESPOSTA

Pedido Parcialmente Deferido. Somente serão aceitas alterações nas características do cabo sensor, nos casos em que forem constatadas restrições de implementação justificadas pelo Fabricante do controlador do SCP.

PREGUNTA 80.

“Conforme se describe en el ítem 3.2.2.4.3 Requisitos Específicos de la Cámara HD correspondiente a la cámara tipo Térmica/Visual, del Anexo III Especificación Técnica, en cuanto a:

- WDR: 120db

Por este medio solicitamos sea también aceptada cámara fabricada por fabricante líder de cámara europeo, con HDR: 120db. Cabe señalar que WDR y HDR son tecnologías que tratan sobre el rango dinámico con resultados equivalente.”

RESPUESTA

Pedido aceptado.

PREGUNTA 81.

“Conforme se especifica en el ítem 3.4.3 Cable sensor del Sistema de Cerca Perimetral del Anexo III Especificación Técnica, en cuanto a:

- *Deberá poseer protección contra roedores. E*rá con cinta de acero corrugada, revestida en ambas caras con material termoplástico, aplicada longitudinalmente.

Por este medio solicitamos también sea aceptado Cable óptico homologado por el fabricante totalmente dieléctrico, con protección anti-roedor construido de fibra de vidrio, y todo el conjunto recubierto por un revestimiento de material termoplástico de color negro. Esta característica garantizará la inmunidad ante descargas eléctricas atmosféricas.

Características Físicas:

Radio mínimo de curvatura (mm):

- Durante la instalación: 15 x diámetro del cable.

Por este medio solicitamos también sea aceptada Cable óptico con:

Radio mínimo de curvatura (mm):

Durante la instalación: 20 x diámetro del cable.”

RESPUESTA

Solicitud parcialmente aceptada. Solo se aceptarán alteraciones en las características del cable sensor, en los casos en que el fabricante del controlador SCP considere que las restricciones de implementación se encuentren justificadas.

PERGUNTA 82.

Conforme especificado no item 3.10.2.7 Bateria, da Especificação Técnica - Anexo III:

Uma bateria de backup deve ser fornecida em cada placa contendo um controlador de acesso. Este componente será responsável pelo fornecimento da energia necessária ao controlador (o tempo mínimo de fornecimento de energia está na seção de funcionalidades do SCA), em caso de perda de fornecimento de energia da UPS. Deve ser livre de manutenção. A memória de cálculo com o detalhamento do dimensionamento deste componente deve ser submetida à ITAIPU para aprovação.

Por isso, solicitamos um esclarecimento sobre a fonte com carregador de bateria (não mostrado) ao qual esta bateria será conectada. Também se esta fonte alimentará as fechaduras eletromecânicas correspondentes ao controlador.

RESPOSTA

Esclarecimento: O termo "bateria de backup", presume o fornecimento de uma fonte com carregador, a qual também deve alimentar as fechaduras eletromecânicas.

PERGUNTA 83.

Conforme especificado em 3.5.1.2 Características técnicas e construtivas de cada tela videowall, de Especificação Técnica do Anexo III, em relação:

Contraste mínimo: 1400:1 (tip.).

Por este meio, solicitamos também ser aceita tela de videowall do fabricante europeu líder com:

Contraste mínimo: 1200:1 (ponta).

Vida útil: 60.000 h (típico).

Por este meio, solicitamos também ser aceita tela de videowall do fabricante europeu líder com:

Vida útil: 50.000 h (típico).

RESPOSTA

Pedido Deferido.

PERGUNTA 84.

De acordo com o item 3.6.1.1 Características

PREGUNTA 82.

“Conforme se especifica en el ítem 3.10.2.7 Batería, del Anexo III Especificación Técnica:

Se deberá suministrar una batería de respaldo en cada tablero que contenga un controlador de acceso. Este componente se encargará de suministrar la energía necesaria al controlador (el tiempo mínimo de suministro de energía se encuentra en la sección funcionalidades del SCA), en caso de pérdida del suministro de energía desde las UPS. Deberá ser del tipo libre de mantenimiento. Se deberá presentar a ITAIPU para su aprobación, la memoria de cálculo con el detalle del dimensionamiento de este componente.

Por este medio solicitamos una aclaración sobre la fuente con cargador de batería (no figura) al cual será conectada esta batería. También si esta fuente alimentará las cerraduras electromecánicas correspondientes al controlador.”

RESPUESTA

Aclaración: El término "batería de respaldo", presume el suministro de una fuente con cargador, la cual también debe alimentar las cerraduras electromecánicas.

PREGUNTA 83.

“Conforme se especifica en el 3.5.1.2 Características técnicas y constructivas de cada pantalla de VideoWall, del Anexo III Especificación Técnica, en cuanto a:

- *Contraste mínimo: 1400:1 (tip.).*

Por este medio solicitamos también sea aceptada pantalla de VideoWall de fabricante líder europeo con:

Contraste mínimo: 1200:1 (tip.).

- *Vida útil de la retroiluminación: 60.000 h (típico).*

Por este medio solicitamos también sea aceptada pantalla de VideoWall de fabricante líder europeo con:

Vida útil de la retroiluminación: 50.000 h (típico).”

RESPUESTA

Pedido aceptado.

PREGUNTA 84.

“Conforme el ítem 3.6.1.1 Características

técnicas da Unidade de Energia ininterrupta, da Especificação Técnica do Anexo III, em relação:

Figura 4 - Esquema de energia, UPS a ser fornecido.

Está indicado no documento que a tensão da linha na entrada do NOS é: 220 V e a Configuração: Trifásica (3F+N+T). Solicitamos esclarecimentos se a tensão acima mencionada de 220 V é entre Fase e Neutro (F-N) e que a tensão entre as Fases (F-F) é de 380 V.

RESPOSTA

Entendimento incorreto. A tensão entre fases deve ser 220Vca, a tensão entre fase e neutro é 127Vca.

PERGUNTA 85.

De acordo com o anexo XII. Características técnicas UPS e placas de baixa tensão, de Especificação Técnica anexo III, no que diz respeito:

- Classificação mínima de proteção do chassi UPS: IP 31

Considerando que o UPS será instalado em um local protegido (Interno) e não em aberto, perguntamos se seria aceito chassi UPS com grau de proteção IP20, que são suficientemente adequados e amplamente utilizados para este tipo de instalação interna.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Favor remeter-se à resposta da Pergunta 38.

PERGUNTA 86.

Com relação ao item 2.1.5, letra "a", Anexo II - Documentação para Habilitação e Aditivo 2, no que diz respeito ao Certificado (s) ou certificado (s) de desempenho, emitido por pessoa jurídica (s), verificando se o ofertante projetou, forneceu e instalou sistema integrado de segurança eletrônica composto por sistema de videovigilância (VMS) e sistema de controle de acesso (SCA) com pelo menos 150 câmeras IP e 40 dispositivos de controle de acesso. Solicitamos cordialmente que você possa excluir a Nota existente nesta seção, a fim de permitir que a soma de certificados e/ou certificados sejam aceitos para a verificação desta seção, pois existem empresas que atendem a esses requisitos em mais de uma

técnicas de la Unidad de Energía ininterrumpida, del Anexo III Especificación Técnica, en cuanto a:

Figura 4 - Esquema de alimentación, UPS a ser suministrada.

Está indicado en el documento que la tensión de línea en la entrada de la UPS es de: 220 Vca y la Configuración: Trifásica (3F+N+T).

Solicitamos aclaración si la citada tensión de 220 Vca es entre Fase y Neutro (F-N) y que la tensión entre Fases (F-F) es de 380 Vca."

RESPUESTA

Entendimiento incorrecto. El voltaje entre fases debe ser 220Vac, el voltaje entre fase y neutro es 127Vac.

PREGUNTA 85.

"Conforme el ANEXO XII. Características técnicas UPS y tableros de Baja Tensión, del Anexo III Especificación Técnica, en cuanto a:

- Grado de protección mínimo del chasis de la UPS: IP 31

Considerando que las UPS estará instalada en un sitio albergado (Indoor) y no en la intemperie, consultamos si sería aceptado chasis de la UPS con grado de protección IP20, que son suficientemente adecuados y usados extensamente para este tipo de instalación indoor."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Favor remitirse a la respuesta de la Pregunta 38.

PREGUNTA 86.

"Con relación al ítem 2.1.5, letra "a", Anexo II - Documentación para la Habilitación y el Aditivo 2, en lo que se refiere a la Constancia(s) o certificado(s) de desempeño, emitido(s) por persona(s) jurídica(s), comprobando que el oferente ha proyectado, suministrado e instalado Sistema de Seguridad Electrónica integrado compuesto por sistema de videovigilancia (VMS) y sistema de control de acceso (SCA) con, como mínimo, 150 cámaras IP y 40 dispositivos de control de acceso. Solicitamos muy cordialmente que puedan eliminar la Nota existente en este apartado de manera a permitir que sean aceptadas la sumatoria de constancias y/o certificados para la comprobación de este apartado debido a que

implementação, bem como constitui uma limitação para que mais licitantes possam participar do processo.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência. Gentileza atentar-se para o Aditamento 4.

PERGUNTA 87.

Com relação ao item 1.4 do PBC e anexo I - Calendário de Eventos, solicitamos cordialmente ao Licitante que prorrogue o período de consulta para poder dar aos licitantes mais tempo para a análise das especificações técnicas e, assim, ser capaz de fornecer a solução mais ótima e eficaz para o que foi solicitado, isso devido à situação pandêmica existente referida ao COVID19, o contato com fornecedores ou fabricantes torna-se mais complicado e lento.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Mantém-se os prazos.

PERGUNTA 88.

Na seção 3 do Documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação 6024.20.15210 para o item 3.1 Sistema de Segurança Integrada é solicitado "um software do tipo segurança empresarial e proteção, desenvolvido em tecnologia IP.

O SIS deve apoiar a integração do Sistema de Controle de Acesso (SCA), do Sistema de Gerenciamento de Videovigilância (VMS) e do Sistema de Cerco perimetral (SCP) sob uma única plataforma.", e em subscrito 3.1.5. Integração com Sistemas de Terceiros é solicitada "A arquitetura do SIS apoiará a adição de novas conexões para a integração de sistemas de terceiros, tais como:

- Informação analítica em vídeo.
- Sistemas de vídeo externos ao ESAI.
- Sistema de controle de acesso de terceiros.
- Sistemas de Radar.
- Sistemas de Rádio.
- Sistemas de detecção de incêndio.
- Deve permitir o envio/recebimento de dados para sistemas e bancos de dados externos."

Levando-se em conta que existem no mercado

existem empresas que cumplen dichos requerimientos en más de una implementación, como también constituye una limitante para que mayor cantidad de oferentes puedan participar en el proceso."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia. Favor remitirse al Aditivo 4.

PREGUNTA 87.

"Con relación al ítem 1.4 del PBC y el Anexo I - Calendario de Eventos solicitamos cordialmente a la convocante la extensión del periodo de consulta de manera a poder brindar a los oferentes mayor tiempo para el análisis de las especificaciones técnicas y así poder brindar la solución más óptima y efectiva a lo solicitado, esto debido a la situación pandémica existente referida al COVID-19 el contacto con los Proveedores o Fabricantes se vuelve más complicado y lento."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Se mantienen los plazos.

PREGUNTA 88.

"En la sección 3 del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 para el ítem 3.1 Sistema Integrado de Seguridad se solicita "un software del tipo empresarial de seguridad y protección, desarrollada sobre tecnología IP.

El SIS deberá soportar la integración del Sistema de Control de Acceso (SCA), el Sistema de Gestión de Videovigilancia (VMS) y el Sistema de Cerco Perimetral (SCP) bajo una sola plataforma. ", y en el subíndice 3.1.5. Integración con Sistemas de Terceros se solicita "La arquitectura del SIS deberá soportar la adición de nuevas conexiones para la integración de sistemas de terceros, como lo son:

- Información analítica de video.
- Sistemas de video externos al ESAI.
- Sistema de control de acceso de terceros.
- Sistemas de Radar.
- Sistemas de Radio.
- Sistemas de detección de incendio.
- Deberá posibilitar el envío/recepción de datos para sistemas y bancos de datos externos."

sistemas de gerenciamento de vigilância por vídeo (VMS) baseados na tecnologia IP, que podem suportar a integração do Sistema de Controle de Acesso (SCA) e do Sistema de Cerca perimetral (SCP) dentro da mesma plataforma do Sistema de Gerenciamento de Vídeo (VMS), bem como a integração aos sistemas de terceiros mencionados no item 3.1.5. **Integração com Sistemas de Terceiros** solicitamos cordialmente ao Licitante que aceite tecnologias equivalentes ao Sistema Integrado de Segurança (SIS), desde que cumpra todos os requisitos técnicos mencionados no item 3.1. **Sistema de Segurança Integrado**, pois isso não afetará a integração dos sistemas ou o impacto na solução completa, permitindo que mais licitantes ofereçam melhores opções.

RESPOSTA
Pedido Deferido.

PERGUNTA 89.

No Anexo XII, Características técnicas das UPS e placas de Baixa Tensão, do Documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação Técnica-6024.20.15210 o seguinte é solicitado "O UPS deve ter um sistema de controle baseado na tecnologia DSP (Digital Signal Processor). Solicitamos cordialmente ao Licitante que aceite tecnologias de controle diferentes das mencionadas ou em qualquer caso que tal exigência seja opcional. Isso permitirá que o Licitante receba várias e melhores ofertas.

RESPOSTA
Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.

PERGUNTA 90.

No Anexo XII, Características técnicas das UPS e placas de Baixa Tensão, do Documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação Técnica-6024.20.15210 conforme o seguinte "Deve ser capaz de operar sem a presença do banco de baterias." Solicitamos cordialmente ao Licitante esclarecer se a referência é a bancos de baterias internos ou externos.

RESPOSTA
A UPS deve ter a capacidade de operar sem

Teniendo en cuenta que existen en el mercado *Sistemas de Gestión de Videovigilancia (VMS)* basadas en tecnología IP, que pueden soportar la integración del *Sistema de Control de Acceso (SCA)* y el *Sistema de Cerca Perimetral (SCP)* dentro de la misma plataforma del *Sistema de Gestión de Video (VMS)*, así como la integración a los sistemas de terceros mencionados en el ítem 3.1.5. **Integración con Sistemas de Terceros** solicitamos cordialmente a la Convocante aceptar tecnologías equivalentes al *Sistema Integrado de Seguridad (SIS)* siempre y cuando cumpla con todos los requisitos técnicos mencionados en el ítem 3.1. **Sistema Integrado de Seguridad** ya que esto no afectará la integración de los sistemas o impactará en la solución completa, permitiendo que más oferentes puedan ofertar mejores opciones."

RESPUESTA
Pedido aceptado.

PREGUNTA 89.

"En el Anexo XII, Características técnicas de la UPS y tableros de Baja Tensión, del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 se solicita lo que sigue "La UPS debe poseer un sistema de control basado en tecnología DSP (Digital Signal Processor).".

Solicitamos cordialmente a la Convocante aceptar tecnologías de control diferentes a las mencionadas o en todo caso que dicho requisito sea opcional. Esto permitirá a la convocante recibir diversas y mejores ofertas."

RESPUESTA
Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.

PREGUNTA 90.

"En el Anexo XII, Características técnicas de la UPS y tableros de Baja Tensión, del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 se solicita lo que sigue "Debe poder operar sin banco de baterías presente."

Solicitamos cordialmente a la Convocante aclarar si se refieren a bancos de baterías internos o externos."

RESPUESTA
La UPS debe ser capaz de operar sin banco de

qualquer banco de baterias, inclusive partir sem banco de baterias.

PERGUNTA 91.

No Anexo XII, Características técnicas das UPS e placas de Baixa Tensão, do Documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação Técnica-6024.20.15210 é solicitado "Os ventiladores devem possuir MTBF comprovado superior a 100.000 horas. "Solicitamos cordialmente ao Licitante que o MTBF seja considerado opcional, pois o equipamento será instalado em ambientes condicionados para operação contínua.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.

PERGUNTA 92.

No Anexo XII, Características técnicas das UPS e Placas de Baixa Tensão, do Documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação Técnica-6024.20.15210 a seguinte é solicitado "Grau mínimo de proteção do chassi ups: IP 31.". Solicitamos cordialmente ao Licitante que a exigência seja opcional, pois os equipamentos serão instalados em ambientes condicionados para funcionamento contínuo.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Favor remeter-se à resposta da Pergunta 38.

PERGUNTA 93.

No Anexo XII, Características técnicas da UPS e placas de Baixa Tensão, do documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação Técnica-6024.20.15210 a seguir "A autonomia será escalável, o mínimo será de 4 horas para o qual deve ser realizado um dimensionamento correto do banco da bateria". Solicitamos cordialmente ao Licitante que esclareça qual e a potência que precisam com a autonomia acima mencionada.

RESPOSTA

A autonomia de 4 horas, é solicitada para as UPS com potências de 0.5, 1 e 2 kVA.

baterias, incluso arrancar sin banco de baterias.

PREGUNTA 91.

"En el Anexo XII, Características técnicas de la UPS y tableros de Baja Tensión, del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 se solicita lo que sigue "Los ventiladores deben tener MTBF comprobado superior a 100.000 horas."

Solicitamos cordialmente a la Convocante que los MTBF sean considerados como opcionales, debido a que los equipos serán instalados en ambientes acondicionados para la operación continua."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.

PREGUNTA 92.

"En el Anexo XII, Características técnicas de la UPS y tableros de Baja Tensión, del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 se solicita lo que sigue "Grado de protección mínimo del chasis de la UPS: IP 31."

Solicitamos cordialmente a la Convocante que el requisito sea opcional, debido a que los equipos serán instalados en ambientes acondicionados para la operación continua."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Favor remitirse a la respuesta de la Pregunta 38.

PREGUNTA 93.

"En el Anexo XII, Características técnicas de la UPS y tableros de Baja Tensión, del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 se solicita lo que sigue "La autonomía será escalable, la mínima será de 4 horas para el cual deberá realizarse un correcto dimensionamiento del banco de baterías."

Solicitamos cordialmente a la Convocante aclarar a que carga precisan con la mencionada autonomía."

RESPUESTA

La autonomía de 4 horas es solicitada para las UPS con potencias de 0.5, 1 y 2 kVA.

Conforme estabelecido no item 3.6.2 da Especificação Técnica.

PERGUNTA 94.

No Anexo XII, são solicitadas as características técnicas das placas UPS e Baixa Tensão, do Documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação-6024.20.15210 é solicitado o seguinte "A UPS deve cumprir os requisitos da norma NR-10, garantindo a segurança do operador". Solicitamos cordialmente ao Licitante que o cumprimento da norma acima mencionada seja opcional, uma vez que essa regra só será aplicável dependendo do modo de operação do operador, que deve estar de acordo com a norma acima mencionada.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Considerar que o projeto executivo como um todo deve cumprir com os requisitos necessários para o atendimento da Norma NR 10.

PERGUNTA 95.

No Índice 3.6.2. Periféricos instalados em áreas distantes da casa de máquinas, subíndice 3.6.2.1.1. Características gerais, do Documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação-6024.20.15210 a seguir é solicitado "Você deve permitir a substituição de baterias quentes, e você deve usar compensação de temperatura durante o carregamento. "Solicitamos cordialmente ao Licitante que a compensação de temperatura durante o carregamento seja um requisito opcional. Isso porque limita a livre concorrência.

RESPOSTA

Pedido Indeferido. Mantém-se a exigência.

PERGUNTA 96.

No índice 3.8.4. KVM, do documento EF 0607-21_Anexo III_Especificação Técnica 6024.20.15210 é solicitado da seguinte forma "Você deve incluir braço pantográfico para o suporte de cabos. "Solicitamos cordialmente ao Licitante gentileza esclarecer essa característica, se ele se refere à expansão dos trilhos do console KVM para removê-lo do

Conforme descrito en el ítem 3.6.2 de las Especificaciones Técnicas.

PREGUNTA 94.

"En el Anexo XII, Características técnicas de la UPS y tableros de Baja Tensión, del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 se solicita lo que sigue *"La UPS debe cumplir con los requisitos de la norma NR-10, garantizando la seguridad del operador."*

Solicitamos cordialmente a la Convocante que el cumplimiento de la norma mencionada sea opcional puesto que dicha norma solo será aplicable en dependencia al modo de operación del operador, el cual debe ser acorde a la norma mencionada."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Considerar que el proyecto ejecutivo como un todo debe cumplir con los requisitos necesarios para cumplir con la Norma NR 10.

PREGUNTA 95.

"En el índice 3.6.2. Periféricos instalados en zonas alejadas de la casa de máquinas, subíndice 3.6.2.1.1. Características generales, del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 se solicita lo que sigue *"Deberá permitir el reemplazo de baterías en caliente, y deberá utilizar compensación de temperatura durante la carga."*

Solicitamos cordialmente a la Convocante que la compensación de temperatura durante la carga sea un requisito opcional. Esto debido a que limita la libre competencia."

RESPUESTA

Pedido rechazado. Se mantiene la exigencia.

PREGUNTA 96.

"En el índice 3.8.4. KVM, del Documento EF 0607-21_Anexo III _ Especificación Técnica-6024.20.15210 se solicita lo que sigue *"Deberá incluir brazo pantográfico para el soporte de cables."*

Solicitamos cordialmente a la Convocante aclarar dicha característica, si hace referencia a la expansión de los rieles de la consola KVM para

gabinete para operação.

RESPOSTA

Trata-se de acessório articulado para manter cabeamento organizado, durante o uso do KVM.

II) Em conformidade com o disposto no subitem 1.4.2 do Caderno de Bases e Condições (CBC) da Concorrência Binacional EF 0607-21, a ITAIPU disponibiliza em anexo a este Aditamento, a Planilha de Preços e o Orçamento Estimado, Anexos IV e V do CBC, revisados, com destaque nas modificações na cor azul.

III) Permanecem inalteradas as demais condições contidas no Caderno de Bases e Condições da Concorrência Binacional EF 0607-21.

Elaboração: Divisão de Suporte Técnico
Data de emissão: 09.08.21

sacarlo del gabinete para su operación.”

RESPUESTA

Es un accesorio articulado para mantener el cableado organizado cuando se utiliza KVM.

II) De conformidad con lo dispuesto en el sub ítem 1.4.2 del Pliego de Bases y Condiciones (PBC) de la Licitación Pública Binacional EF 0607-21, la ITAIPU coloca a disposición, anexo a este Aditivo, la Planilla de Precios y el Presupuesto Estimado, Anexos IV y V del PBC, con alteraciones destacadas en color azul.

III) Permanecen inalteradas las demás condiciones contenidas en el Pliego de Bases y Condiciones de la Licitación Pública Binacional EF 0607-21.

Elaboración: División de Apoyo Técnico
Fecha de emisión: 09.08.21