BANCO NACIONAL DE FOMENTO

PARAGUAY BICENTENARIO

RESOLUCION DEL CONSEJO DE ADMINISTRACION
Nº 5 Acta 19 Fecha 24-febrero-2011

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL BNF LPN Nº 17/2010 PARA LA "CONSTRUCCION DE LA SALA DE MAQUINAS - DATA CENTER EN LA CASA MATRIZ DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO" AD REFERENDUM..... (Cont. 3)

ANEXO 2

Asunción, ...febrero de 2011

Señores
.....
Dirección: .....
Tel/fax.: .....
Ruc: .....

Ref. : ACLARACION Nº 1

De nuestra consideración:

Nos dirigimos a ustedes, con relación a la convocatoria **BNF LPN N° 17/2010 "CONSTRUCCION DE SALA DE MAQUINAS - DATA CENTER - EN LA CASA MATRIZ DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO", AD-REFERENDUM - ID N° 205017**, en la modalidad de Licitación Pública Nacional.

Al respecto, cumplimos en aclarar los siguientes puntos:

1. Se especifica en las EETT del PBC en la Sección Control de Acceso y en el plano DC PE 013 que las puertas estarán aseguradas por medio de CEM (cerraduras electromagnéticas, y brazo hidráulico), puerta P1 o por CPE (cerraduras con perno eléctrico y llave), en las puertas P2, P3 y P4. Por otro lado no indica el método que se utilizará para abrir las puertas desde dentro para la puerta P1 ya que la misma no tendrá cerradura con llave debido a que estará asegurada por una CEM (cerraduras electromagnéticas, y brazo hidráulico).

R: Las puertas P1, P2, P4 y la de salida de emergencia deberán tener barras antipánico de apertura directa.

Atendiendo lo arriba expuesto,

CONSULTA:

a. Se aclare la forma de apertura, desde dentro, de cada una de las puertas de acceso controladas ya que según establece el pliego el PAP (pulsador de apertura de puertas) está destinado a casos de emergencias.

R: Será de forma Independiente.

b. Aclarar la forma en que deberá operar el PAP (pulsador de apertura de puertas) en el sistema de Control de Acceso. Ejemplo; permitirá la apertura de todas las puertas en forma simultánea, etc.

R: De forma independiente para cada puerta.

A su vez considerando que todas las puertas controladas involucran sectores sensibles del DATA CENTER y que las mismas deben operar en forma segura y permanecer cerradas en todo momento,

CONSULTA:

a. Dotar a cada una de las puertas de una cerradura electromagnética con un brazo hidráulico en vez de la cerradura con perno. De esta manera se asegurará que todas las puertas permanezcan cerradas una vez abiertas y además la utilización de cerraduras electromagnéticas es una solución que se adapta a cualquier tipo de puerta (madera, metal, vidrio) sin realizar modificaciones a la misma.

UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SECRETARIA GENERAL Asunción

Es copia
CESAR L. FURIASSE ROLON
Secretario General

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL BNF LPN Nº 17/2010 PARA LA "CONSTRUCCION DE LA SALA DE MAQUINAS - DATA CENTER EN LA CASA MATRIZ DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO" AD REFERENDUM..... (Cont. 4)

R: Las puertas del área de máxima seguridad tendrán barras antipánicos.

2. Debido a que existen diferencias entre lo especificado en el plano y en la planilla de las EETT del PBC.

CONSULTA:

a. Definir el número correcto de cámaras y el tipo de cada una de ellas (cuantas móviles, cuantas fijas?) que deben ser proveídas.

R: Son cinco (5) cámaras fijas y una (1) cámara PTZ (Móvil).

b. Definir si se tratan de cámaras del tipo analógicas o digitales (IP) ya que las especificaciones no aclaran este detalle.

R: Se tratan de cámaras analógicas. Las mismas deberán cumplir con las siguientes características modificadas a modo de mejorar la resolución de las cámaras y evitar el parpadeo que surge cuando se utilizan cámaras de norma NTSC en ambientes iluminados por fluorescentes.

1. Cámara domo PTZ
Cantidad: 01
Características:
Sensor CCD ¼"
Tipo Lente Zoom 16 X
Enfoque e Iris: Automático con modo manual.
Resolución horizontal: como mínimo 540 TVL (PAL N).
Sensibilidad (video utilizado mínimo: 20 IRE 0,05 lux) fc: 0.45, lx: 0.5.
Giro/ Inclinación: 360 grados, inclinación de 0 - 90 grados.
Ronda de guardia: 2 rondas.
Alimentación 24 V

2. Se debe proveer de un teclado con Joystick para el manejo de la cámara móvil desde el centro de monitoreo. El mismo deberá ser compatible con la cámara ofertada.

3. Cámaras fijas
Cantidad: según plano
Características:
En burbujas de tipo Mini DOMO
Lente varifocal de 4 a 9 mm f/2.0
Sensor de imágenes: CCD ¼"
AGC: 18 dB
Resolución horizontal: mínima 540 TVL (PAL N)
Iluminación de la escena fc: 0.45 , lx: 0.5
Seguridad CE, UL
Alimentación 24 V.

COPIA UNIDAD ORGANIZ. DE CONTRATACIONES

Es copia
CESAR U. FURIASSE ROLON
Secretario General

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SECRETARIA GENERAL

c. Aclarar las funciones mínimas que debe reunir el software de administración de las cámaras.

R: Debe permitir mostrar una, algunas o todas las cámaras simultáneamente, configurar la resolución de las imágenes vistas y grabadas, el número de cuadros por segundo, el modo de grabado de imágenes (continua, por movimiento, por evento, etc).

d. Aclarar si el DVR debe ser de cuatro (4) u ocho (8) canales de video.

R: El DVR deberá poseer al menos 8 canales de video.

e. Aclarar el número de tarjetas de proximidad necesarias para los lectores de proximidad y biométricos.

R: Se deberá proveer cincuenta (50) tarjetas de proximidad compatibles con los lectores biométricos y con los lectores de proximidad.

3. En el PBC en la sección de Cableado Estructurado se solicita cuanto sigue: "Se precisa de una red de cableado de datos para conectorizar los equipamientos del Computer Room con los puestos de trabajo del NOC y con las UPS monitoreable dentro del Energy Room", considerando que no se especifica las cantidades de puesto de trabajo,

CONSULTA:

a. Definir las cantidades de puestos de red que deben ser cotizados incluyendo las estaciones de trabajo, los lectores de proximidad, las UPS, etc.

R: 10 en el Computer Room; y 5 en el Energy Room

4. Considerando que existen diferencias, en cuanto a los patch panel se refiere, entre lo especificado en la planilla de EETT, en la cual detallan que la cantidad de patch panel se definirá luego de la visita técnica y la lista estimada de cantidades, en donde figuran 10 unidades de patch panel de 25 puertos y 10 unidades de patch panel de 48 puertos,

CONSULTA:

a. Se detalle la cantidad real de patch panel y la cantidad de puertos que deben tener cada uno de ellos.

R: 10 patch panels de 24 puertos; y 10 patch panels de 48 puertos.

5. En el diseño del back-bone de F.O. no mencionado en las EETT de la Sección de Conectividad surgen algunas dudas de cómo terminar los enlaces de F.O. que salen del Rack de Informática y se dirigen a los diferentes edificios que componen el cableado, en tal sentido,

CONSULTA:

a. Aclarar si cada uno de los gabinetes para conectorización deben llevar un DIO interno y a partir de allí un transceiver (conversor de F.O. hasta UTP) que permitirá la conexión vía UTP al switch correspondiente.

b. Aclarar, ¿Cómo termina el back-bone central de F.O. en el rack de comunicaciones?, debe terminar en switch de F.O. o en una arreglo de transceivers? En caso que sea necesario un equipo favor detallar quien proveerá este equipo.

COPIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

BANCO NACIONAL DE FOMENTO - SECRETARIA GENERAL - Asunción

Es copia
CESAR L. FURIASSE ROLON
Secretario General

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL BNF LPN Nº 17/2010 PARA LA "CONSTRUCCION DE LA SALA DE MAQUINAS - DATA CENTER EN LA CASA MATRIZ DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO" AD REFERENDUM..... (Cont. 6)

R: a., b., La fibra óptica del tipo MULTIMODO no se utiliza más debido a sus limitaciones en cuanto a disponibilidad de ancho de banda y distancias. Se recomienda la utilizacion de fibra optica del tipo SINGLEMODE con protección antirroedor. Igualmente se deberá ampliar la cantidad de fibras por cable a 12 fibras opticas. Esto debido a que en el Bloque 1, al existir 8 Switches que alimentar, ya se utilizarían 16 pelos (3 cables) de los 24 disponibles. Adicionalmente, la fibra optica SINGLEMODE permite la utilización de un solo pelo para el trafico de ida y vuelta, algo que no es posible hacer en fibras multimodo. Se deberá incluir en la cotización los Transceivers 10/100/1000 MBPS a UTP necesarios para interconectar todos los switches . En el Rack de comunicaciones se deberán poner Racks de Transceivers en la cantidad necesaria para alimentar las distintas reparticiones del Banco. En cuanto a la terminación del backbone en el Bloque 1, se propone eliminar la caja de uso exterior para realizar las fusiones y se propone que las fibras deberán terminar en el rack existente en el Salón de atención al público en una bandeja adecuada para realizar en la misma las fusiones y desde ahi partir con cables de 6 pelos SINGLEMODE con protección antirroedor hasta cada switch. En cada Switch, se deberá instalar un DISTRIBUIDOR INTERNO OPTICO DE PARED para instalarlo al lado de la bandeja donde se encuentran instalados los switches.

6. En la tabla Lista de Cantidades, en el punto B – CONECTIVIDAD, ítem 21 se detalla las características que el rack debe cumplir, al igual que en las EETT detalladas con el nombre de GABINETES. Encontramos ciertas diferencias que pasamos a enunciar:

a. Solicitan que el Rack posea una profundidad de 890mm y por otro lado que cumpla la Compatibilidad con estándares universales y equipos OEM tales como HP, IBNF, Sun, Dell.

Teniendo en cuenta que para dar cumplimiento a la exigencia de COMPATIBILIDAD con HP, SUN, IBM, DELL, Cisco y Lucent (Estándar EIA-310-D) la profundidad del Rack debería ser 1070mm,

CONSULTA:

1. Favor aclarar cuál es la profundidad requerida para los racks.

R: La profundidad requerida para los Racks es de 1.070 mm.

Se solicita por un lado Bandeja para teclado y mouse y por otro Panel rebatible para teclado y monitor LCD

CONSULTA:

1. ¿Debemos cotizar UNA CONSOLA para Rack de 19" ce 1U rebatible que incluye Monitor LCD de 17", Keyboard y mouse tipo Touchpad y no solo una bandeja?. Favor confirmar.

R: Se deberá cotizar una consola rebatible que incluye Monitor LCD de 17", Keyboard y mouse tipo Touchpad

7. En la tabla Lista de Cantidades, en el punto B – CONECTIVIDAD, ítem 21 solicitan los canales de energía monitoreables para los equipos del Rack. No se especifica si se deben cotizar también los cables de conexión de energía.

COPIA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIONES

Es copia
CESAR L. URIASSE ROLON
Secretario General

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL BNF LPN Nº 17/2010 PARA LA "CONSTRUCCION DE LA SALA DE MAQUINAS - DATA CENTER EN LA CASA MATRIZ DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO" AD REFERENDUM..... (Cont. 7)

CONSULTA:

a. ¿Se deben cotizar los cables de energía necesarios para los equipos que irán dentro del rack?, favor indicar las cantidades.

R: si, se debe cotizar. Los detalles de cantidades se deben obtener de la visita técnica.

8. En el diseño de la red eléctrica para el DATA CENTER se detalla, en los planos, por medio de notas cuales son los suministros exigidos en cuanto a tendido de cables, provisión e instalación de tableros, etc. No se detalla quien deberá realizar la distribución de la energía eléctrica desde las UPS hasta los PDU ubicados en el COMPUTER ROOM, debido a ello;

CONSULTA:

a. Definir el alcance del suministro eléctrico desde los tableros generales hasta las tomas PDU.

R: En el ítem 3.3 Sistema de Suministro Eléctrico, apartado 3.3.1 Consideraciones Generales, se especifica "Para este proyecto, el suministro contratado es partir del Tablero General Data Center (TGDC), con los equipos componentes indicados, las dos UPS en paralelo, eventualmente los dos tableros llamados PDU "A" y PDU "B" y los dos conmutadores estáticos de transferencia STS, que se muestran en los planos arriba citados". Por lo tanto el oferente deberá proveer la instalación eléctrica hasta los PDU.

b. Aclarar que tipo de tableros deben ser los denominados PDU en los planos eléctricos.

R: Los PDU (Power Distribution Unit) son distribuidores de energía que deberán ir ubicados en uno de los racks del Computer Room, para alimentar a los otros racks.

9. Durante el recorrido técnico hemos notado que el cableado de F.O. requerido para interconectar el Edificio 1 (administrativo) con el Rack de Telecomunicaciones del Departamento de Informática del Banco debe poseer la siguiente configuración:

a. Primer piso; deben llegar tres (3) F.O., una para cada switch.
b. Segundo piso: deben llegar dos (2) F.O., una para cada switch.
c. Tercer piso: debe llegar una (1) F.O. al switch central de ese piso.

Por otro lado entendemos que dicho cableado debe ser redundante hasta el nodo central situado en el rack de Informática. Atendiendo lo arriba expuesto,

CONSULTA:

a. Reconfirmar si las cantidades de enlaces de F.O. mencionados arriba corresponden a los enlaces necesarios para el Edificio 1. En caso contrario favor mencionar las cantidades correctas.

R: Efectivamente es correcto, sin olvidar los enlaces correspondientes al Sub-Suelo y a la Planta Baja del Edificio 1.

b. Que sea permitido al proveedor el diseño de la red redundante de F.O. del Edificio 1 hasta el rack de Informática. Este pedido obedece a que el plano proveído no muestra un esquema de redundancia predefinido por la Convocante.

Es copia
CESAR L. PURIASSE ROLON
Secretario General

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL BNF LPN Nº 17/2010 PARA LA "CONSTRUCCION DE LA SALA DE MAQUINAS - DATA CENTER EN LA CASA MATRIZ DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO" AD REFERENDUM..... (Cont. 8)

R: El proveedor podrá "mejorar" el diseño pre-establecido en el PBC, en acuerdo con los responsables del Departamento de Informática del BNF.

10. En el PBC tanto para el Cableado Estructurado y para el Sistema de Puesta a Tierra se solicitan certificación ISO 9000 para todos los materiales utilizados y Certificación ISO 9000 respectivamente. Considerando que estas normas de calidad se refieren mas servicios que a la calidad de material utilizado y existen otras normas, ya mencionadas en cada sección, que cumplen con el propósito de garantizar la eficacia solicitada.

CONSULTA:

a. Eliminar la exigencia ISO 9000 de los equipos y materiales solicitados en este pliego.

Esta solicitud obedece a que las normas exigidas en el mismo Item son suficientes para asegurar la calidad de los materiales.
Además, el hecho de exigir certificación de la puesta en marcha del sistema, "reducirá y/o limitará" la cantidad de empresas oferentes, ya que este tipo de certificaciones están concedidas solo a empresas que cuentan con la certificación ISO en algunos de sus procesos.

R: La exigencia de la Certificación ISO 9000 es exclusiva de los materiales utilizados, tal cuál lo aclara el PBC. Esta exigencia es común en este tipo de provisiones, por lo tanto la misma será mantenida.

11. Debido a la envergadura del proyecto y con el fin de evaluar correctamente las respuestas que sean otorgadas por la Convocante, las cuales pueden generar nuevas consultas necesarias para logar un proyecto acorde a las exigencias del PBC.

CONSULTA:

a. Se otorgue una prórroga de al menos 10 (diez) días en ambos plazos, el de consultas y el de entrega de ofertas.

R: Remitirse a la Addenda Nº 2.

12. En el PBC, en la sección de Conectividad de las EETT se detalla la necesidad que; *El Proveedor deberá tener experiencia comprobada y certificada por los clientes, en la provisión e instalación de Cableado Estructurado Categoría 6, en por lo menos 4 (cuatro) proyectos similares.* Considerando el tipo de proyecto multifuncional solicitado en el PBC para la implementación de un DATA CENTER y atendiendo que una sola empresa no puede reunir toda la experiencia solicitada como prerrequisito,

CONSULTA:

a. Que la exigencia de experiencia previa especifica, sea del Proveedor o del Sub Contratista (empresa que realizará el trabajo bajo la supervisión del proveedor)

R: Independientemente de que el Proveedor haya subcontratado los servicios en otros proyectos, los certificados de experiencia exigidos deberán estar a nombre del Proveedor y no del Subcontratista eventual.

Es copia
CESAR L. FURIASSE ROLON
Secretario General

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL BNF LPN Nº 17/2010 PARA LA "CONSTRUCCION DE LA SALA DE MAQUINAS - DATA CENTER EN LA CASA MATRIZ DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO" AD REFERENDUM..... (Cont. 9)

b. Que se disminuya la cantidad de proyectos previos necesarios en cableado a un número mínimo de 2 (dos).

R: La exigencia se disminuye a 3 (tres) proyectos similares de Cableado Estructurado Categoría 6 (seis).

c. Que se acepte como experiencia previa la realización de cableados estructurados categoría 5 (cinco) como mínimo.

R: La experiencia previa deberá ser en la implementación de cableados estructurados Categoría 6 (seis).

13. En el PBC, en la sección de Climatización de las EETT se detalla la necesidad que; *El Proveedor deberá tener experiencia comprobada y certificada por los clientes, en la provisión e instalación de equipos de climatización de precisión en por lo menos 3 (tres) proyectos similares.*

CONSULTA:

a. Que la exigencia de experiencia previa especifica sea del Proveedor o del Sub Contratista (empresa que realizará el trabajo bajo la supervisión del proveedor)

R: Independientemente de que el Proveedor haya subcontratado el servicio de provisión e instalación de Sistemas de Climatización de Precisión en otros proyectos, los certificados de experiencia exigidos, deberán estar a nombre del Proveedor y no del Subcontratista eventual.

b. Que se disminuya la cantidad de proyectos previos necesarios en equipos de climatización de precisión en al menos uno (1).

R: El Proveedor deberá tener experiencia comprobada y certificada por los clientes, en la provisión e instalación de equipos de climatización de precisión en por lo menos 2 (dos) proyectos similares.

14. En la Sección III, Criterios de Calificación y Evaluación se solicita del oferente, "*Haber ejecutado trabajos de ejecución de proyectos de DATA CENTER como contratista principal o miembro de un consorcio en por lo menos 1 (un) contrato en los últimos 3 (tres) años, lo cual deberá ser comprobado por medio de constancias o certificados escritos. Dichas referencias deberán confirmar que su desempeño ha sido satisfactorio*".

CONSULTA:

a. Sean aceptadas también certificaciones de haber realizado obras similares o de igual magnitud.

R: La experiencia exigida se mantiene con relación a proyectos específicos de DATA CENTER. No será aceptada experiencia en obras similares.

15. Es posible cotizar UPS con tolerancia de frecuencia de entrada 40 y 70 Hz.

R: En el PBC está claramente especificado el intervalo de frecuencias de entrada.

16. Las medidas a tomar son las del pliego o las de los planos? Difieren mucho unas de otras.

Es copia
CESAR L. URIASSE ROLON
Secretario General

BANCO NACIONAL DE FOMENTO SECRETARIA GENERAL Asunción

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL BNF LPN Nº 17/2010 PARA LA "CONSTRUCCION DE LA SALA DE MAQUINAS - DATA CENTER EN LA CASA MATRIZ DEL BANCO NACIONAL DE FOMENTO" AD REFERENDUM..... (Cont. 10)

R: En el PBC solo se menciona, en carácter referencial, la superficies ocupadas por el Computer Room, NOC y Energy Room. En todo caso, para cotización deberán tomarse en cuenta las medidas de los planos.

17- El Energy Room dice que solo lleva extintor manual tipo ABC, lo cual no es conveniente porque el Computer Room depende de los equipos que están en esta sala.

R: Se mantiene la exigencia especificada en el PBC.

18. Favor aclarar donde se debe colocar cielorraso y las características requeridas.
R: No está prevista la instalación de cielorraso en esta licitación. Si se deberá realizar una terminación adecuada de la superficie de la losa de techo, de acuerdo a lo especificado en el PBC.

19. Favor aclarar si en la planilla de computo métrico en la línea 27 se refiere a patch panel de 48 puertos (y no de 448 como indica en el PBC). Cómo debe ser presentada esa línea en la oferta?
R: Debe ser patch panel de 48 puertos.

20. Favor aclarar quién será responsable de desmontar/liberar las áreas afectadas en cuanto a ductos de AA, compresores, muebles (empotrados y no empotrados), materiales varios existentes en la actualidad.
R: El proveedor, en coordinación con los responsables técnicos del BNF.

Es copia
CESAR L. FURIASSE ROLON
Secretario General

BANCO NACIONAL DE FOMENTO · SECRETARIO GENERAL · Asunción