BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 20/2010 – NOTA ACLARATORIA Nº 02

Asunción, 28 de Octubre de 2010

En atención a lo establecido en la IAO 7.1 de la Sección II – Datos de la Licitación, del pliego de bases y condiciones correspondiente a la **"LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL Nº 20/2010, PARA LA ADQUISICIÓN, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE UN DATA CENTER COMO SITIO DE PROCESAMIENTO DE RESERVA ACTIVA PARA EL SISTEMA DE PAGOS DEL BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY"** aprobada por Resolución N° 22, Acta N° 70 de fecha 5 de Octubre de 2010 del Directorio del Banco Central del Paraguay, cumplimos en informar las siguientes modificaciones al pliego de bases y condiciones:

CONSULT A 1: Favor confirmar la superficie a cubrir para el área de Sala de Datacenter, según plano entregado figuran 20m2, y según Pliego figuran 24m2.
RESPUESTA: Son 24m^2.

CONSULTA 2: Para el tendido de las fibras ópticas, entre el Banco Central del Paraguay y el sitio alternativo (AMS), se usaran los ductos de Copaco para el caso del recorrido sub-terráneo, según la visita guiada de hoy. Consulta, los permisos para usar y alquilar los ductos de Copaco, y el permiso para el uso y alquiler del tramo recorrido de fibra óptica de redundancia aérea por columnas de Copaco y/o ANDE ¿Quién lo estaría gestionando? En caso de gestionarse por parte del oferente, ¿Por cuánto tiempo se debería prever?
RESPUESTA: Debe ser gestionado por el oferente a nombre del BCP.

CONSULTA 3: Favor confirmar el grado de alcance de los trabajos de la empresa constructora ya adjudicada para los trabajos de obras civiles (ductos, perímetros de seguridad, salas de NOC y UPS, sala generador, etc.).
RESPUESTA: El/los adjudicatario/s de esta licitación, se encargaran del montaje del Computer Room, NOC, sala de UPS, generador, incluyendo los ductos y las conexiones necesarias.

CONSULTA 4: Para el caso de energía, favor confirmar la ubicación del tablero eléctrico principal para toma de energía redundante (ya que solicitan dos alimentaciones independientes hasta la sala), y confirmar disponibilidad de ductos entre el tablero principal y sala de energía (UPS).
RESPUESTA: La ubicación del tablero del DATACENTER debe estar contemplada en la oferta.

CONSULTA 5: Favor confirmar ubicación física de los grupos generadores, y así mismo la ubicación del tablero de energía para los mismos, así como el recorrido de los ductos para intercomunicación entre tableros eléctricos, hasta sala de UPS.
RESPUESTA: La ubicación del tablero del DATACENTER debe estar contemplada en la oferta y por ende la ubicación de los generadores, y recorrido de los ductos.

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Unidad Operativa de Contrataciones

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 20/2010 – NOTA ACLARATORIA Nº 02

CONSULTA 6: La UPS solicitada es de 30 KVA (dos unidades), estas serán instaladas y puestas en funcionamiento de forma independiente o en forma paralela-redundante?
RESPUESTA: Las UPS deberán ser instaladas y puestas en funcionamiento en forma paralela – redundante.

CONSULTA 7: Los grupos generadores (dos) deberán estar instalados para funcionar en paralelo? Asumiendo el total de la carga? O cada uno trabajara en forma independiente, es decir, uno en activo y el otro en stand-by, entrando en funcionamiento en caso que el principal no se active?
RESPUESTA: Los grupos generadores (dos) deberán estar instalados para funcionar en paralelo y deben asumir el total de la carga.

CONSULTA 8: Según el plano impreso que nos entregaron en la visita técnica, el área a cubrir de piso técnico se extiende fuera de la sala de Datacenter, favor confirmar medidas en metros cuadrados a considerar para cubrir esa área, e la forma de instalación de los pisos técnicos, si será en plano recto o en forma ascendente (tipo rampa), y qué medidas se deberían considerar para la instalación, en caso de considerarse tipo rampa.
RESPUESTA: El área total a cubrir es de 24 m^2 incluyendo la rampa. La rampa deberá estar fuera del área del piso falso.

CONSULTA 9: En relación al sistema de Control de Acceso, se solicita uno para el Datacenter alternativo (AMS), en la Asociación del B.C.P., este sistema de control de acceso deberá poseer para las dos puertas de acceso (puerta 1 al ambiente y puerta 2 al Datacenter, según plano entregado en la vista técnica) un tablero de control, con capacidad para 8 equipos, para cada puerta? Y deberá estar intercomunicado vía TCP hasta una sala de monitoreo ubicada en el B.C.P.? Favor aclarar.
RESPUESTA: Un tablero de control deberá ser para los 8 equipos. El control de acceso será administrado desde el NOC local del sitio alterno.

CONSULTA 10: En relación al tendido de fibras ópticas (redundantes), como no vimos el sitio dentro del BCP físico donde terminarían las fibras, favor confirmar si existe lugar para la instalación de DIO y sus accesorios, y si hay disponibilidad en el gabinete (rack) donde las fibras terminarían.
RESPUESTA: Se habilitará el lugar adecuado.

CONSULTA 11: En relación al conexionado final en los extremos de las fibras, favor aclarar si el BCP dispone de los equipos activos para la conexión de los mismos, así como de los accesorios necesarios para su interconexión.
RESPUESTA: Los dispositivos serán proveídos por la firma CMA.

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Unidad Operativa de Contrataciones

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 20/2010 – NOTA ACLARATORIA Nº 02

CONSULTA 12: Favor detallar las especificaciones técnicas mínimas de la UPS, por ejemplo, tiempo mínimo de autonomía, eficiencia, topología, factor de potencia, opción de monitoreo SNMP, tiempo de garantía, display LCD o con luces, entre otros.
RESPUESTA: El oferente debe proveer las UPS adecuadas.

CONSULTA 13: Favor detallar las especificaciones técnicas mínimas de los grupos generadores, por ejemplo: potencia prime o stand-by, capacidad de KVA, factor de potencia, ruido, vibraciones permitidas, caja insonora o no, tiempo que debe abastecer el tanque de combustible, etc.
RESPUESTA: El oferente debe proveer los generados adecuados.

CONSULTA 14: Favor detallar el alcance del cableado eléctrico a realizar. Ejemplo, BCP se encargara de colocar un tablero general en un lugar del área destinada para el Datacenter, el oferente deberá tomar la alimentación eléctrica desde ese tablero, tanto para las UPS como los equipos de AA de precisión y de energía no estabilizada.
RESPUESTA: Estará a cargo del Oferente montar el tablero principal y el cableado hasta el Datacenter, el tablero principal estará ubicado en el Predio.

CONSULTA 15: Favor especificar cómo se refrigerará la sala de UPS, se pondrá equipos adicionales AA de confort o de precisión? En caso de que tengamos que cotizarlo, cuál será la capacidad mínima, serán redundantes y monitoreables?
RESPUESTA: Debe ser aire acondicionado de confort.

CONSULTA 16: Se podrán ofrecer UPS de 30 KVA en configuración paralelo redundante de manera eliminar los conmutadores en los racks y que representen un menor costo?
RESPUESTA: Las UPS deben ser montadas en paralelos-redundantes.

CONSULTA 17: Teniendo como concepto que el gas refrigerante de los equipos AA de precisión debe ser ecológico, se podrán cotizar equipos con refrigerante R410 es aun más ecológico que el R407?
RESPUESTA: Debe cumplir con las especificaciones técnicas del Pliego.

CONSULTA 18: Posterior al relevamiento del Sitio, surgieron un Importante número de consultas por lo que respetuosamente y a fin de acercar una oferta que cumpla a cabalidad con los requerimientos, solicitamos una prorroga de 15 días en la apertura de sobres.
RESPUESTA: Remitirse a las fechas establecidas en el Pliego de Bases y Condiciones.

Silvia P. Núñez M.
Banco Central del Paraguay

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Unidad Operativa de Contrataciones

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 20/2010 – NOTA ACLARATORIA Nº 02

CONSULTA 19: Luego de analizar el Pliego de la Licitación N° 20/2010, en la "Sección V. Programa de Suministros", ítem 3"Especificaciones Técnicas", apartado 1 "Arquitectura", con relación al Ambiente de Máxima Seguridad para Equipamiento Informático Crítico, se especifica que la superficie a cubrir será de aproximadamente 24 m2.
En la visita técnica realizada en fecha 20/10/2010, los planos del proyecto entregados por el BCP a los oferentes, indican una superficie del AMS de 20 m2. Atendiendo a esto último y considerando la característica de "modularidad" exigida para el producto requerido, que permite la modificación de las dimensiones iniciales ***¿podría la oferta limitarse a una superficie inicial de 20 m2, tal como se indica en el plano del proyecto?***
RESPUESTA: Ver Respuesta a la Consulta N° 1.

CONSULTA 20: En relación a la Interconexión de FO, el Pliego solicita:
Interconexión de Fibra Óptica (redundante), con el Sitio Primario ubicado en el Edificio Central del BCP.
El Oferente deberá realizar la instalación y conectorización de un tendido REDUNDANTE de Fibra Óptica, entre el SAP y el Sitio Primario del BCP. El tendido básico podrá ser aéreo, mientras que el de redundancia deberá ser subterráneo.

a) En caso de no existir ductos, o bien que los mismos no se encuentren disponibles, se podrán realizar los dos tendidos de FO en forma aérea?, nos referimos al básico y al redundante.
b) En caso de ser necesaria la construcción de una acometida para el ingreso de la FO al Predio donde se instalará el Datacenter, la construcción de este ducto estará a cargo del BCP?

RESPUESTA:

a) Se debe dar cumplimiento a lo establecido en las especificaciones técnicas del Pliego.
b) Estará a cargo del oferente.

CONSULTA 21: En relación a la Provisión, Instalación y Certificación del Sistema de Cableado Estructurado Inter-Racks

a) Para poder cablear entre racks, estos deben encontrarse en su sitio definitivo. El BCP dispondrá de más de 1 Rack inicialmente en este sitio?
b) Cuántos?
c) La oferta debe incluir la provisión de los racks?
d) De qué tipo deben ser?

RESPUESTA:

a) Sera un solo RACK en el Sitio Alterno
b) Inicialmente se dispondrá de un solo RAC en el Sitio Alterno.
c) No
d) No corresponde

CONSULTA 22: Solicitan 2 UPSs de 30 KVA.
Estas deben alimentar dos tableros Independientes?
RESPUESTA: Las UPS deben funcionar en redundancia, alimentando un solo tablero.

Silvia P. Núñez
Banco Central del Paraguay

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Unidad Operativa de Contrataciones

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN

LPN Nº 20/2010 – NOTA ACLARATORIA Nº 02

CONSULTA 23: Electricidad. Solicitan:
Para alimentación de los equipos de aire acondicionado se realizarán dos tendidos independientes desde la acometida principal hasta sendos tableros de distribución de energía que alimentarán los equipos de climatización.
a) ¿A qué se refiere acometida Principal?
b) ¿Se refiere a la del Tablero Principal del Predio?
c) ¿O se refiere al Tablero Principal de este proyecto?
En caso de ser necesario realizar un tendido de Cables para alimentar al tablero donde será instalado el Datacenter. ¿Quién realizará esta construcción de los ductos?

RESPUESTA:
a) Al tablero Principal del Predio
b) Si
c) No
Estará a cargo de los oferentes

Atentamente,

SILVIA PATRICIA NUÑEZ M.
Directora
Unidad Operativa de Contratación

BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY
Unidad Operativa de Contratación