

Subasta a la Baja Electrónica

Acta de Sesión Pública Virtual

SBE ID N° 195712

En la ciudad de Asunción, Capital de la República del Paraguay siendo las 9:46 del día 22/11/2010, en el domicilio de la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas, EE.UU. N° 961 casi Tte Fariña, en la dirección web individualizada como "www.dncp.gov.py" de conformidad con lo establecido en el Decreto 12.453/08, finaliza la SUBASTA A LA BAJA ELECTRONICA con ID N° 195712 - ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS PARA SALA DE COMPUTOS de la Institución:

| | |
|--------------------------|--------------------------------|
| Nivel de Entidad: | BANCA CENTRAL DEL ESTADO |
| Entidad: | BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY |
| UOC: | UOC BANCO CENTRAL DEL PARAGUAY |
| Código SICP: | 1272 |

Los listados obtenidos en el presente procedimiento de contratación realizado son los siguientes:

Listado de Avisos

Listado de Consultas

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.1.1 Conectorización interna del Data Center y enlace con el NOC. Inciso B. Conectorización interna del Data Center y enlace con el NOC. Se menciona: ?Face Plate o también conocido como espejo plano de pared, para la instalación de los jacks RJ45 en el NOC (cantidad y modelo a definir en visita técnica, según mobiliario del BCP)?. Favor especificar la cantidad de puntos de datos (RJ45, portabastidor, faceplate); la longitud de cable UTP a utilizar; la cantidad de patch cord y la cantidad de patch panel de 48 ports a instalar en el proyecto de referencia en vista a que estas cantidades no fueron aclaradas en la visita técnica realizada el día 11 del corriente mes 15:00 horas. | 12-11-2010 | 09:11:59 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| 12 Puntos de Datos. | 16-11-2010 | 13:29:39 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Inciso t. Conectorización interna del Data Center y enlace con el NOC, se exige: ?El Proveedor deberá tener experiencia comprobada y certificada por los clientes, en la provisión e instalación de Cableado Estructurado Cat. 6, en por lo menos 4 (cuatro) proyectos similares?. Teniendo en cuenta que la única diferencia entre un cable de cat 5 y uno de cat 6 es que el primero es de 100 MHZ y el segundo es de 200 MHZ de ancho de banda espectral y que las técnicas aplicadas para la implementación de un cableado estructurado según la norma EIA/TIA 568 son las mismas independientemente de la categoría de cables UTP empleado, solicitamos a la convocante aceptar experiencias en proyectos con cables UTP de categoría 5. | 12-11-2010 | 09:11:51 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Se aceptara. | 16-11-2010 | 13:26:27 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.3.1 Climatización del Computer Room: 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. Solicitamos a la convocante aceptar experiencia de al menos 1 proyecto similar de manera a permitir la participación de una mayor cantidad de oferentes en vista a que permitiría la participación de empresas que | 12-11-2010 | 09:11:53 |

Listado de Consultas

| | | |
|---|--|--|
| cuenten con dicha experiencia pero sin el requisito minimo exigido inicialmente | | |
|---|--|--|

| RESPUESTAS | | |
|---|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Se requiere experiencia en por lo menos 3 (tres) Proyectos similares. | 16-11-2010 | 13:30:34 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 15- 2.3.1. Sistema de detección y extinción de incendios. Inciso e. se exige ?El Proveedor deberá tener experiencia comprobada y certificada por los clientes, en la provisión e instalación de sistemas de seguridad física, en por lo menos 3 (tres) proyectos similares?. Teniendo en cuenta que las 4 empresas habilitadas para participar de este proyecto, por haber realizado la visita técnica, son empresas dedicadas al rubro de las telecomunicaciones y no al de seguridad física, solicitamos a la convocante aceptar experiencias de al menos 1 proyecto implementado o en su defecto que acepte experiencias de los subcontratistas que implementarán este sistema con la condición de que los oferentes presenten el listado de los subcontratistas con sus respectivas experiencias y certificaciones. | 12-11-2010 | 09:11:40 |

| RESPUESTAS | | |
|----------------------|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Se aceptara. | 16-11-2010 | 13:28:51 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.1.2, inciso a. Interconexión de Fibra Óptica. En la sala de los servidores a desmontar, de los 8 Racks, específicamente ¿Cuáles Racks se desmontarían? Y cuales no? | 12-11-2010 | 09:11:08 |

| RESPUESTAS | | |
|---|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Cantidad total de Racks a cambiar de lugar: 8 | 16-11-2010 | 13:27:46 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.1.2. inciso c. En la visita guiada, se hablo de fusión de fibra, Al respecto consultamos, ¿cuantas fusiones se deben de contemplar? | 12-11-2010 | 09:11:45 |

| RESPUESTAS | | |
|---|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Cantidad de Pelos de Fibras es de 4 x 20; para el Backbone Servicios que llegan al BCP, TIGO, TEISA, Red Metropolitana, COPACO, Consultronic | 16-11-2010 | 13:25:05 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.1.2. Inciso a. En la sala de Servidores a desmontar, se propuso dejar el rack donde se encuentra el DIO, y por medio de Pach Cord óptico, hacer le extensión al nuevo DIO que estaría montado en el nuevo Data Center. ¿ES FACTIBLE esto? | 12-11-2010 | 09:11:11 |

| RESPUESTAS | | |
|---|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Queda a cargo del Oferente presentar la solución adecuada | 16-11-2010 | 13:07:53 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.1.2. Inciso e. Para el piso técnico del nuevo data center, ¿se podrá reutilizar los existentes? | 12-11-2010 | 09:11:30 |

| RESPUESTAS | | |
|--|------------|----------|
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Se reutilizara el piso técnico existente | 16-11-2010 | 13:22:58 |

Listado de Consultas

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.1. Cableado estructurado. Favor citar las cantidades de equipos (Racks, servidores, pach pachpanel) a ser desplazados al nuevo data center, así poder precisar el consumo total de corriente. Con la instalación de los nuevos equipos, mas los equipos existentes, el consumo total se verá aumentada. ¿Está la instalación actual con la capacidad suficiente como para soportar la sumatoria total de cargas? ¿Se deberá instalar otro cableado dimensionado para la carga total actual, desde el tablero principal del BCP? | 12-11-2010 | 09:11:10 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| La Carga está definida por la capacidad de la UPS | 16-11-2010 | 13:03:41 |

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| En el punto 2.2.6 Emergency Power Off se habla de una llave de paro de emergencia, se solicita sea aclarado específicamente los equipos que estarían comandado por esta llave de paro de emergencia. | 12-11-2010 | 09:11:22 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| El Tablero Eléctrico General. | 16-11-2010 | 13:05:29 |

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| En el punto 2.2.5 Sistema de puesta a tierra, se habla de una nueva provicion de puesta a tierra, que implica esto? En la visita quiada se aclaro que se podría utilizar la malla existente, es factible la reutilización? | 12-11-2010 | 09:11:15 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Se utilizara el Sistema de puesta a Tierra existente en el BCP | 16-11-2010 | 12:55:41 |

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.2 SISTEMA DE EERGIA ELÉCTRICA DEL DATA CETER. En la sala destinada para la UPS, se requiere obra civil, así poder interconectar la sala del NOC con la sala de UPS, para esto es necesario la reinstalación de un tablero electrico, y trabajo de obra civil, este trabajo quedaría a cargo del BCP o del contratista? | 12-11-2010 | 09:11:43 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Estará a cargo del Oferente | 16-11-2010 | 12:59:07 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| 2.2 SISTEMA DE EERGIA ELÉCTRICA DEL DATA CETER. En la visita se hablo de instalar el grupo electrógeno en el segundo piso, específicamente en la sala de la UPS. Seria prudente aislar la sala de UPS, de la sala del grupo generador. De montarse el generador en el segundo piso, ésta separación debería de ser de material (mampostería), esta obra civil estaría a cargo del BCP? | 12-11-2010 | 09:11:14 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| El Aislamiento estará a cargo del Oferente. | 16-11-2010 | 12:58:03 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| ¿La Convocante puede aclarar el horario de trabajo en el cual será habilitado el Contratista a realizar los trabajos ? ¿Y los días factibles a trabajar por los mismos? | 12-11-2010 | 10:11:06 |
| RESPUESTAS | | |

Listado de Consultas

| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
|--|------------|----------|
| El BCP, establecerá el horario de trabajo de las obras | 16-11-2010 | 12:56:44 |

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Favor confirmar la superficie destinada al area de Datacenter y Sala de NOC, asi como tambien las medidas finales de la sala de Energia (UPS). | 12-11-2010 | 10:11:03 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Computer Room : aprox. 34 m2 NOC : 24 m2 | 16-11-2010 | 12:54:19 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Favor enviar planos de distribución de salas, tanto de Energia como las nuevas salas de NOC y Datacenter, medidas finales, y ubicación de equipos, como ser UPS, grupo generador, equipos de aires de comfort, equipos de aires de Presicion, condensadores, y demas. | 12-11-2010 | 10:11:32 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Computer Room : aprox. 34 m2 NOC : 24 m2 | 16-11-2010 | 12:53:00 |

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Favor aclarar si el piso tecnico para las salas de Datacenter y NOC sera reutilizado o se debera considerar pisos tecnicos nuevos. | 12-11-2010 | 10:11:56 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| El piso técnico existente será utilizado para el Computer Room y el NOCC | 16-11-2010 | 14:12:28 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Aclarar las cantidades de pelos de fibras ópticas y servicios que seran afectados, para las prolongaciones de la sala de servidores actual hasta la sala del Datacenter, que deben ser fusionadas o empalmadas para su extensión. | 12-11-2010 | 10:11:22 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Cantidad de Pelos de Fibras es de 4 x 20; para el Backbone Servicios que llegan al BCP, TIGO, TEISA, Red Metropolitana, COPACO, Consultronic | 16-11-2010 | 12:51:43 |

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Consultamos si para liberar el espacio fisico dentro de la sala de energia se podrian retirar los armajes de baterias de UPS en desuso, y si correria por cuenta del BCP o por cuenta del oferente | 12-11-2010 | 10:11:41 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| El BCP se encargara de retirar lo mencionado en esta consulta | 16-11-2010 | 12:50:37 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Favor definir las ubicaciones del tablero electrico general (TGDC) y del tablero de distribución (TS1). | 12-11-2010 | 10:11:41 |
| RESPUESTAS | | |

Listado de Consultas

| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
|-----------------------|------------|----------|
| En la Sala de energía | 16-11-2010 | 13:00:39 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Favor definir en planos el acceso a la sala de energia, y las ampliaciones mencionadas en visita tecnica. | 12-11-2010 | 10:11:16 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Los planos no están disponibles, las consultas fueron respondidas en la visita técnica. | 16-11-2010 | 14:08:27 |

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Favor aclarar la ubicación final del grupo Generador, si sera en la sala de energia del piso 2, o en algun otro sitio. En caso de ser en otro sitio, favor definir las medidas de distancias, disponibilidad de ductos, recorridos de cables, entre otros. | 12-11-2010 | 10:11:50 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| La ubicación del Grupo Generador es en la Sala de Energia del 2do piso. | 16-11-2010 | 12:44:21 |

| CONSULTA | | |
|---|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Favor aclarar las cantidades de Racks que seran mudados de la sala de servidores a la sala de Datacenter, y cuantos Racks quedarian en la sala de servidores, para realizar las fusiones o prolongaciones de los pelos de las fibras opticas. | 12-11-2010 | 10:11:35 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| Cantidad total de Racks a cambiar de lugar: 8 | 16-11-2010 | 12:45:49 |

| CONSULTA | | |
|--|------------|----------|
| Consulta Realizada | Fecha | Hora |
| Favor confirmar que la refrigeración dentro de la sala de energia (UPS) quedaria a cargo del BCP, como se habia mencionado en la visita tecnica. | 12-11-2010 | 10:11:01 |
| RESPUESTAS | | |
| Respuestas Obtenidas | Fecha | Hora |
| La refrigeración de la Sala de Energía queda a cargo del BCP | 16-11-2010 | 12:46:53 |

Listado de Proveedores Participantes

| Oferente | Categoría | Nro. | Nro. Garantía | Tipo | Entidad | Fecha Emisión |
|------------------------------|-----------|------|--------------------|--------|--------------------------|---------------|
| PARASOFT S.R.L. - 80000727-1 | Grande | 1 | 1.1508.0004669 | Póliza | El Comercio Paraguayo SA | 19-11-2010 |
| OLAM SRL - 80013217-3 | Grande | 2 | 07.1508.019366/000 | Póliza | La Consolidada S.A. | 19-11-2010 |

Listado de Propuestas por Proveedor

| DATOS DEL ITEM | | | | | | | |
|----------------------|--------------|---|----------------|-------------|-------------|---------------|---------------|
| Item Nro. | Código | Descripción del Item | | | | Cantidad | |
| 1 | 81112003-002 | Adquisición, Instalación y Puesta en Funcionamiento de Equipamientos para la Sala de Computos Centro de Datos | | | | 1.00 | |
| PROPUESTAS INICIALES | | | | | | | |
| Of. - RUC | Marca | Fabricante | Modelo | Procedencia | Descripción | Precio Unit. | Precio Total |
| PARASOFT S.R.L. - | ASECO y | ASECO - | Modulares MF90 | Brasil | | 2,250,000,000 | 2,250,000,000 |

| | | | | | | |
|-----------------------|-------------|----------------|------|--------|--|---------------|
| 80000727-1 | Subsistemas | Sismetal Ltda. | | | | |
| OLAM SRL - 80013217-3 | Sistel | Sismetal Ltda. | FM90 | Brasil | | 2,400,000,000 |
| | | | | | | 2,400,000,000 |

Listado de Recepción de Lances

Listado de la Etapa de Puja

Listado del Periodo Aleatorio

1 - ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS PARA SALA DE COMPUTOS

| Oferente | Precio | Fecha | Hora |
|------------------------------|---------------|------------|--------------|
| PARASOFT S.R.L. - 80000727-1 | 2,190,000,000 | 22-11-2010 | 09:38:43.540 |
| PARASOFT S.R.L. - 80000727-1 | 2,200,000,000 | 22-11-2010 | 09:36:42.430 |

Beneficio MyPIMES

Listado General de todas las Ofertas

1 - ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS PARA SALA DE COMPUTOS

| Oferente | Precio | Fecha | Hora | Estado |
|------------------------------|---------------|------------|--------------|-------------------|
| PARASOFT S.R.L. - 80000727-1 | 2,190,000,000 | 22-11-2010 | 09:38:43.540 | Periodo Aleatorio |
| PARASOFT S.R.L. - 80000727-1 | 2,200,000,000 | 22-11-2010 | 09:36:42.430 | Periodo Aleatorio |
| PARASOFT S.R.L. - 80000727-1 | 2,250,000,000 | 22-11-2010 | 08:51:40.334 | Propuesta |
| OLAM SRL - 80013217-3 | 2,400,000,000 | 22-11-2010 | 08:51:40.336 | Propuesta |

Mejores Lances de cada Proveedor por Item

1 - ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS PARA SALA DE COMPUTOS

| Oferente | Mejor Precio |
|------------------------------|---------------|
| PARASOFT S.R.L. - 80000727-1 | 2,190,000,000 |
| OLAM SRL - 80013217-3 | 2,400,000,000 |

Items Ganados por Proveedor

Proveedor: 80000727-1 - PARASOFT S.R.L.

| Item | Precio Ganador |
|---|----------------|
| 1 - ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS PARA SALA DE COMPUTOS | 2,190,000,000 |

Listado de Mensajes

1 - ADQUISICION DE EQUIPAMENTOS PARA SALA DE COMPUTOS

| Mensaje | Fecha | Hora |
|--|------------|--------------|
| EL GRUPO HA SIDO ABIERTO. FAVOR REALIZAR SUS RESPECTIVOS LANCES. | 22-11-2010 | 09:00:15.444 |

Listado de Mensajes

| | | |
|---|------------|--------------|
| Buenos días, comenzamos la Subasta. | 22-11-2010 | 09:00:41.151 |
| Todos los precios en competencia se encuentran por encima del referencial. | 22-11-2010 | 09:00:49.457 |
| Señor oferente de no mejorar su precio la convocante podría declarar desierto el grupo. | 22-11-2010 | 09:06:30.614 |
| Si bien los precios no se ubican por debajo del referencial, en minutos más pasaremos a la etapa de puja. | 22-11-2010 | 09:15:36.807 |
| Señores bajen sus precios. | 22-11-2010 | 09:22:44.390 |
| Pueden seguir bajando sus ofertas en las siguientes etapas. | 22-11-2010 | 09:29:00.932 |
| Atención pasamos a la etapa de puja. | 22-11-2010 | 09:30:04.136 |
| LA ETAPA DE PUJA HA COMENZADO. | 22-11-2010 | 09:30:08.303 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA COMENZADO. EL GRUPO PUEDE CERRARSE EN CUALQUIER MOMENTO. | 22-11-2010 | 09:36:08.417 |
| EL PERIODO ALEATORIO HA CULMINADO. | 22-11-2010 | 09:45:57.310 |
| EL GRUPO HA SIDO CERRADO CERRADO. YA NO SE RECIBEN LANCES. | 22-11-2010 | 09:45:57.524 |

Con lo que se da por terminado el acto previa lectura de su contenido suscribiendo el/a Subastador/a encargado/a de llevar adelante el procedimiento, en dos ejemplares de un solo tenor y a un solo efecto, en el lugar y fecha de su otorgamiento.