**“PROYECTO DE FORTALECIMIENTO DE LAS CAPACIDADES DE PLANIFICACION, INVERSION, FIDUCIARIAS Y DE ADQUISICIONES”**

**BANCO MUNDIAL**

**FONDO PARA EL DESARROLLO INSTITUCIONAL**

**CONVENIO DE DONACION FDI N° TF 016494**

**COMPARACION DE PRECIOS**

**BM/CP - 003/2017**

“ADQUISICIÓN DE SERVIDOR Y STORAGE”

La Paz- Bolivia

1. **INVITACION PÚBLICA**

El Estado Plurinacional de Bolivia en fecha 12 de junio de 2014, ha suscrito con el Banco Mundial (BM) el Convenio de Donación FDI N° TF 016494 para financiar el Proyecto de Fortalecimiento de Capacidades de Planificación, Inversión, Fiduciarias y de Adquisiciones. A tal efecto, el organismo ejecutor es el Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD), la cual invita a las empresas legalmente establecidas a presentar sus propuestas para lo siguiente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REF.**  **PROCESO** | **NOMBRE DEL PROCESO** | **LUGAR DE PRESENTACIÓN** | **FECHA Y HORA PRESENTACIÓN** |
| BM/CP –003/2017 | ADQUISICION DE SERVIDOR Y STORAGE | Av. Mariscal Santa Cruz N° 1092, Piso 3°, Of. 303 Dirección General de Asuntos Administrativos –(DGAA) del Ministerio de Planificación del Desarrollo (MPD) | 17 de abril de 2017  Hasta Horas 15:30 Pm |

Las especificaciones técnicas podrán obtenerlas de la página WEB del Ministerio de Planificación del Desarrollo: [www.planificacion.gob.bo](http://www.planificacion.gob.bo) – convocatorias), o solicitarlas al correo [Patricia.Navarro@planificación.gob.bo](mailto:Patricia.Navarro@planificación.gob.bo).

Cualquier consulta comunicarse a: Lic. Patricia Navarro Maldonado e-mail [Patricia.Navarro@planificación.gob.bo](mailto:Patricia.Navarro@planificación.gob.bo) o al teléfono 2189000 interno 332.

# **FECHA DE PRESENTACIÓN:**

La presentación del sobre cerrado debe efectuarse en la dirección y hasta la fecha y hora límite señalado en el cuadro anterior, debiendo estar rotulado de acuerdo como sigue:

Señores:

**Ministerio de Planificación del Desarrollo**

Av. Mariscal Santa Cruz N° 1092

Piso 3° oficina 303, Zona Central

Teléfono: 2189000, Interno – 332

Nombre del Proceso:

Referencia Proceso:

La Paz – Bolivia

1. **PROPUESTA TÉCNICA**

**PROCESO DE ADQUISICIÓN: SERVIDOR Y STORAGE**

**ITEM 1: SERVIDOR**

| **No. De Ítem** | **ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN** | **PROPUESTA TECNICA DE LA EMPRESA**  **(A SER LLENADO POR LA EMPRESA)** |
| --- | --- | --- |
| **1** | **SERVIDOR** |
| 1.1 | **Cantidad:** 1 (uno) |  |
| 1.2 | **Marca y modelo:** Especificar (Verificable en Internet, no descontinuado) |  |
| 1.3 | **Factor y forma:** Rackeable no mayor a 1U |  |
| 1.4 | **Fuentes de poder:**  Al menos   * 2 fuentes de poder redundantes Hot-Plug en configuración 1+1, de 750 W Autovolt minimamente * 2 cables de poder C13-C14 |  |
| 1.5 | **Lector DVD:** DVD-ROM (especificar) |  |
| 1.6 | **Administración Enterprise:**  La administración de nivel Enterprise, debe permitir conexión vía consola Local o Remota con interfaz gráfica que permitan encendido y apagado remoto del servidor, acceso seguro tipo SSH, HTTP. (especificar) |  |
| 1.7 | **Puertos:** Al menos   * 2 Puertos USB * 1 Puerto VGA * 1 puerto de administración   **(Especificar)** |  |
| 1.8 | **Slots de expansión:**  al menos 2 slots PCIe, (especificar) |  |
| 1.9 | **Puertos de red.** Mínimamente   * 8 puertos SFP+ externos 10Gbps * 8 transceivers incluidos, compatibles con sistema operativo Linux * 8 Jumper de fibra LC-LC 5 metros   (especificar) |  |
| 1.10 | **Procesador:** Intel Xeon E5 v4 2.1GHz, 18 Cores o equivalente en otra marca  (2 procesadores instalados por servidor o superior) |  |
| 1.11 | **Chipset:** Compatible con procesador (especificar). |  |
| 1.12 | **Memoria RAM:** 256 GB RDIMM, 2400 MT/s, Dual Rank o superior |  |
| 1.13 | **Discos duros por servidor:** 2 unidades de 300GB, 10K RPM SAS 6Gbps 2.5in Hot-plug ó superior |  |
| 1.14 | **Memoria SD para hipervisor:** 16GB redundante o superior |  |
| 1.15 | **Tarjeta Controladora:** Controladora RAID por hardware con 1GB de cache y soporte de niveles RAID 0, 1, 5 y 6 mínimamente (especificar) |  |
| 1.16 | **Accesorios:**   * Rieles para montar en rack con brazo administrador de cables |  |
| 1.17 | **Soporte:**  5 años del fabricante con atención en sitio en la modalidad 24x7, con misión crítica con 4 horas de respuesta del Fabricante o superior.  El nivel de soporte deberá poder ser verificable en la página web del fabricante mediante el número de serie del Equipo ofertado  (Especificar) |  |

**ITEM 2: STORAGE SAN DE ALTA CAPACIDAD**

| **No. De Ítem** | **ESPECIFICACIONES TECNICAS DEL BIEN** | **PROPUESTA TECNICA DE LA EMPRESA**  **(A SER LLENADO POR LA EMPRESA)** |
| --- | --- | --- |
| **2** |  |
| 2.1 | **Cantidad:** 1 |  |
| 2.2 | **Marca:** Especificar |  |
| 2.3 | **Modelo:** Especificar (Verificable por Internet, no descontinuado) |  |
| 2.4 | **Factor de forma:** Rackeable no mayor a 4U |  |
| 2.5 | **Controladoras:**   * Dos (2) controladoras redundantes con 16GB de cache * 2 puertos SFP+ por controladora * 2 Puertos RJ-45 10GBASE-T por controladora * 1 puerto RJ-45 de administración GUI por controladora * 1 puertos Serial de administración CLI por controladora |  |
| 2.6 | **Nivel de RAID:**   * 6 y 10 mínimamente |  |
| 2.7 | **Almacenamiento:**  Capacidad instalada de al menos 144TB RAW en los siguientes discos:   * 144TB en discos de 7.2K RPM, NL-SAS o superior   **(Especificar)** |  |
| 2.8 | **Funcionalidades perpetuas de:**   * De replicación, perpetua * De Snapshots, perpetua * De clonación de volúmenes, perpetua * De Auto-tiering, perpetua |  |
| 2.9 | **Sistemas operativos soportados:**   * Microsoft Windows Server * Red Hat Enterprise Linux * SUSE Enterprise Linux * Oracle Linux * Oracle Solaris * IBM AIX * HP-UX * MAC OS X * NovelllNetware |  |
| 2.10 | **Alimentación eléctrica:**  Debe incluir al menos 2 fuentes de poder redundantes (1+1), Hot-Plug, de 1080 W, corriente alterna, auto-voltaje (100-240V)  Se debe incluir 2 cables de alimentación eléctrica tipo C13-C14 |  |
| 2.11 | **Accesorios:**   * Rieles para montar en rack * 4 Transcribes SFP+ 10Gbps * 4 Jumper de fibra LC-LC 5 metros |  |
| 2.12 | **Compatibilidad:**  El equipo ofertado deberá poder integrase con la solución SAN EQUALLOGIC PS 6010XV (Servicie TAG: F32LWP1) que ya cuenta el VIPFE, manteniendo un solo punto de administración y grupo de miembros SAN  (manifestar aceptación) |  |
| 2.13 | **Soporte:**  5 años del fabricante con atención en sitio en la modalidad 24x7, con misión crítica con 4 horas de respuesta del Fabricante o superior.  El nivel de soporte deberá poder ser verificable en la página web del fabricante mediante el número de serie del Equipo ofertado  (Especificar) |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **REQUISITOS ADICIONALES** | **PROPUESTA DE LA EMPRESA** |
| **Garantía de la marca:**  Garantía integral valida en Bolivia. Entiéndase por garantía integral a la garantía que cubre todo el equipo de manera global, así como cada una de las partes que lo componen. Se deberá reemplazar cualquiera de las partes del equipo que presente fallas atribuibles a garantía durante un período de 5 años.  (Manifestar aceptación). |  |
| **Certificación de la empresa:**  La empresa ofertante deberá ser Partner con el nivel más alto certificado por la marca ofertada para Bolivia y verificable en la Página Web del fabricante. (Especificar Dirección Web).  La empresa oferente debe contar con certificación del fabricante para realizar trabajos de con nivel profesional para la instalación del equipamiento ofertado, (Presentar documento).  La empresa proponente debe contar para la configuración y capacitación al menos 2 técnicos certificados por la marca en el equipo ofertado. (Presentar documento).  La empresa proponente deberá contar con certificación de autorización del fabricante para la distribución de los equipos ofertados (no se aceptaran certificados emitidos por mayoristas). (Presentar documento) |  |
| **Experiencia:**  La empresa ofertante, deberá tener una antigüedad igual o mayor a seis (6) años en la comercialización de equipos de computación de la marca ofertada. Verificable con Contratos y/o Facturas y certificado emitido por el fabricante  (La entidad convocante se reserva el derecho de validar la información) |  |
| **Certificación de soporte:**  La marca ofertada por el proponente deberá contar con un Centro Autorizado de Servicios/Soporte" (CAS) en Bolivia.  El proveedor deberá poder escalar funciones de CAS y estar certificado por el fabricante para brindar servicios técnicos de Reparación y Soporte de los equipos ofertados.  La propuesta debe incluir la presentación de un certificado/documento emitido por el fabricante en este sentido.    (Presentar documento y manifestar aceptación). |  |
| **Certificación de la marca:**  La marca ofertada por el proponente deberá contar con certificaciones ISO 9001 – 14001, adjuntar copia de los certificados |  |
| El proveedor deberá brindar soporte en el upgrade de drivers y software para los dispositivos, así como el upgrade de firmware durante el tiempo de garantía.  (Manifestar aceptación). |  |
| **Soporte de la marca:**  La marca ofertada deberá contar con un número telefónico en Bolivia de tipo 800, correo electrónico y página web a fin de dar soporte directo y rápido a las necesidades de la Institución, Indicar número, correo electrónico y página web del fabricante. (especificar)  (La entidad se reserva el derecho de validar el tipo de servicio) |  |
| **Accesorios:**  La empresa ofertante deberá incluir todos los accesorios de montaje en rack y cableado necesarios para el correcto funcionamiento de los equipos. |  |
| **Pruebas:**  Antes de la aceptación del equipo, el personal de sistemas de nuestra institución realizara las pruebas de funcionamiento pertinentes.  Durante las pruebas el proveedor deberá absolver cualquier duda y realizar cualquier reemplazo de partes o componentes de los equipos en caso de fallas (Manifestar aceptación) |  |
| **Instalación y configuración:**  Instalación y configuración de acuerdo a los parámetros requeridos y considerando la compatibilidad con el equipamiento actual de la Unidad de Sistemas de Información y Registros del Viceministerio de Inversión Pública y Financiamiento Externo listado en el Anexo 1. |  |
| **Soporte Post-Venta:**  La empresa proponente deberá correr con los costos que se produzcan por la reparación total o parcial por garantía de los equipos ofertados, como ser el transporte de su personal técnico, el cambio de partes o dispositivos, el transporte de los equipos para su reposición o reparación, etc. (Manifestar Aceptación) |  |
| **Capacitación:**  La empresa proponente deberá incluir como parte de la solución capacitación al menos a dos (2) personas de la entidad convocante en la administración y configuración del equipo ofertado.  (Especificar) |  |
| **Tiempo de entrega:**  La entrega de equipos no debe superar los 20 días calendario, previstos a partir del siguiente día hábil de la suscripción del contrato. (Manifestar aceptación) |  |
| **Lugar de entrega:**  La empresa deberá realizar la entrega de los bienes en el centro de datos de la institución, ubicado en Av. Mariscal Santa Cruz Esquina Oruro, Edificio “Centro de Comunicaciones La Paz” Piso 11 (Manifestar aceptación) |  |
| **Implementación:**  Una vez entregados y recepcionados los equipos ofertados, la empresa ofertante deberá realizar la implementación inicial del equipamiento ofertado que corresponda a la oficina Central ubicado en Av. Mariscal Santa Cruz Esquina Oruro, Edificio “Centro de Comunicaciones La Paz” Piso 11, de acuerdo a normas y recomendaciones industriales para Data Center, esto incluye:   * Montar todo el equipamiento en el rack * Identificar el equipamiento y cables del equipamiento * Configurar el equipamiento para su puesta en marcha en coordinación con el personal técnico de la institución   (Manifestar aceptación) |  |
| **Forma de Pago:** SIGEP |  |
| **Método de Adjudicación**: Precio evaluado más bajo. |  |
| **Modalidad de Evaluación:** Por ITEMS. |  |

**FIRMA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE COMPLETO DEL PROPONENTE**

**NOMBRE O SELLO DE LA EMPRESA**

# **ANEXO 1**

**Listado de equipos VIPFE**

1. DELL SAN EQUALLOGIC PS 6010XV Servicie TAG: F32LWP1
2. DELL S4048 ON Service Tags 9D1SX42 , 481SX42
3. **PROPUESTA ECONOMICA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **DATOS DE LA EMPRESA CONVOCANTE** | | **PROPUESTA A SER COMPLETADA POR EL PROPONENTE** | | |
| **DESCRIPCIÓN DEL EQUIPO** | **CANTIDAD SOLICITADA** | **CANTIDAD**  **OFERTADA** | **PRECIO UNITARIO** | **PRECIO TOTAL** |
| **SERVIDOR** | 1 |  |  |  |
| **STORAGE** | 1 |  |  |  |

**FIRMA DEL PROPONENTE**

**NOMBRE COMPLETO DEL PROPONENTE**

**NOMBRE O SELLO DE LA EMPRESA**