**FORMULARIO C-1**

**FORMULARIO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS**

**SOLICITADAS Y PROPUESTAS**

**ITEM 1:** **EQUIPOS DE COMPUTACION WORKSTATION TIPO 1**

| **Para ser llenado por YPFB** | **Para ser llenado por el proponente al momento de presentar la propuesta** | **Para la calificación de YPFB** |
| --- | --- | --- |
| **Característica Solicitada** | **Característica Ofertada (\*)** | **Cumple** | **Observaciones (Especificar el por qué No Cumple)** |
| **SI** | **NO** |
| **1.CARACTERÍSTICAS** |
| **ITEM 1: EQUIPOS DE COMPUTACION WORKSTATION TIPO 1****CPU DESKTOP**

|  |  |
| --- | --- |
| **CPU DESKTOP** |   |
| **Marca** | HP |
| **Modelo** | A especificar (deberá ser verificable en las ***especificaciones técnicas impresas*** provistas por el proponente y en el sitio Web del fabricante). |
| **Cantidad** | 7 Unidades |
| **Form Factor** | Minitower, Tower o equivalente |
| **Tipo**  | El equipo ofertado debe ser de la línea corporativa del fabricante / no se aceptarán equipos línea hogar. |
| **Procesador Mínimo Requerido** | Xeon E5-2650 v4 de 2.2 Ghz, 12 núcleos Intel vPro o superior |
|
| **Cache L2 de Procesador** | Mínimo 30 MB de cache |
| **Memoria RAM** | Mínimo 64 GB o superior |
| **Slots de Expansión** | 8 DIMM slots o superior |
| **Compartimiento de Unidades Internas** | Mínimamente cuatro (4) de 3,5” |
| **Bahías de Unidad Externa** | Mínimamente 2 de 5,25” |
| **Disco Duro** | Mínimo dos unidades de 1,2 TB SAS 10k rpm |
| **Controlador de Discos** | Mínimamente:Sata de 6 Gb/s integradoSAS de 6 Gb/s integrado |
| **Dispositivo Blu Ray R/W** | Incluido |
| **Video** | Mínimamente:Tarjeta NVIDIA Quadro M4000 de 8 GB  |
| **Audio** | Integrado |
| **Puertos Disponibles** | Mínimamente: En la parte frontal:4 puertos USB 3.0Combo de auricular y puerto de micrófonoEn la parte posterior:4 puertos USB 3.02 puertos USB 2.01 puerto Serie1 conector entrada de línea de audio1 conector para salida de audio1 teclado PS/2, 1 mouse PS/22 RJ-45 Internamente:2 puertos USB 2.01 puerto USB 3.0 |
|
|
|
| **Tarjeta de red** |  2 puertos Gigabit Ethernet 10/100/1000 Mbps o superior |
| **Ranuras de expansión** | 2 PCIe GEN3x161 PCIe Gen 2x4 1 PCIe Gen 3x81 PCIe Gen 3x41 PCIe Gen 2x1 |
| **Teclado** | Idioma Español USB o PS2, misma marca que el CPU |
| **Mouse** | USB o PS2, óptico con dos botones y scroll, misma marca que el CPU |
| **Sistema Operativo** | Windows 10 Professional de 64 bits original de fábrica (Licencia incluida) o superior |
| **Energía Eléctrica** | Auto volt 100-240 Vac o 220 Vac, 50 Hz (o compatible con la red eléctrica de Bolivia) |
| **Accesorio de Energía** | Cortapicos/Supresor de picos de 6 entradas original de marca reconocida |
| **MONITOR WORKSTATION** |   |
| **Marca** | HP  |
| **Cantidad** | 14 unidades (2 monitores por Workstation) |
| **Modelo** | A especificar (deberá ser verificable en las ***especificaciones técnicas impresas*** provistas por el proponente y en el sitio Web del fabricante). |
| **Tipo de Monitor** | LED |
| **Tamaño** | Mínimo 24”  |
| **Resolución** | Mínimo 1920X1200 HD |
| **Relación de Contraste** | Estático: 1000:1 Dinámico: 5,000,000:1 |
| **Relación de Respuesta** | 8 ms Gris a Gris |
| **Relación de Aspecto** | 16:10 |
| **Señal de entrada** | Minimamente Display Port, DVI-D, Cables de conexión incluidos |
| **USB** | Hub USB integrado con 1 puerto para Upstream y 4 puertos Downstream  |
| **Interfaces de Conexión** | Para las tarjetas de video solicitadas |
| **Energía Eléctrica** | Auto volt 100-240 Vac, 50 Hz (o compatible con la red eléctrica de Bolivia) |

 |  |  |  |  |
| **PLAZO DE ENTREGA** |
| El plazo máximo de entrega de lo solicitado es de 65 (sesenta y cinco) días calendario a partir de la Orden de Inicio. No se dará anticipó alguno. |  |  |  |  |
| **GARANTÍA DEL FABRICANTE**  |
| La empresa proveedora en su propuesta deberá presentar un documento que certifique el tiempo de validez de la garantía emitido por el fabricante para el equipamiento ofertado. |  |  |  |  |
| **CALIDAD DE LA MARCA**  |
| La marca de los equipos ofertados debe tener certificación ISO 9001 o ISO 14001. (El proponente deberá presentar fotocopias de certificados vigentes) |  |  |  |  |
| **ALTITUD DE OPERACIÓN** |
| Todos los equipos y sus componentes, incluidos en la garantía de funcionamiento de maquinaria y/o equipo, deben estar garantizados por el proveedor para su correcto funcionamiento en el rango del nivel del mar y hasta los 3600 metros sobre el nivel del mar. |  |  |  |  |
| **CONDICION DE LOS EQUIPOS** |
| Los equipos deben ser nuevos de fábrica, no se aceptarán equipos reacondicionados (refurbished) ni usados. |  |  |  |  |
| **PLAZOS PARA SOPORTE DURANTE EL PERIODO DE GARANTÍA** |
| Máximo 4 horas para la atención en las oficinas de YPFB, desde la solicitud del requerimiento vía teléfono, fax, correo electrónico, etc. El horario de atención deberá ser acorde al horario de trabajo vigente en YPFB: de 8:30 a 12:30 y de 14:30 a 18:30 (Manifestar aceptación).Máximo 72 horas para el préstamo de un equipo nuevo de iguales o superiores características técnicas (Manifestar aceptación).Máximo 20 días hábiles para la reposición definitiva del equipo reparado o nuevo de iguales o superiores características técnicas mientras dure el periodo de garantía. (Manifestar aceptación). |  |  |  |  |
| **CENTRO AUTORIZADO DE SOPORTE (CAS)** |
| La marca de los equipos ofertados deberá contar con Centro Autorizado de Soporte (CAS) al menos en las ciudades de La Paz y Santa Cruz -Bolivia. Adjuntar documento a la propuesta que acredite este requerimiento emitido por el fabricante. |  |  |  |  |
| **STOCK DE REPUESTOS ORIGINALES** |
| El proponente adjudicado debe contar con stock de repuestos originales para cubrir los servicios de mantenimiento preventivo y correctivo por un tiempo no menor de 5 años. Manifestar aceptación. |  |  |  |  |
| **ADICIONALES** |
| Cualquier aditamento necesario para el funcionamiento de los equipos (tarjetas, cables de conexión, pedestales, etc.) deberán incluirse en la oferta, rechazándose las propuestas que requieren una compra adicional de accesorios y otros. Manifestar Aceptación. |  |  |  |  |
| **EXPERIENCIA DE LA EMPRESA** |
| Se solicita al proponente la siguiente experiencia general:* Comercialización de equipos de computación de al menos 5 años verificables a través de la presentación del NIT y Fundempresa. (PRESENTAR EN LA PROPUESTA EN FOTOCOPIA SIMPLE)
* El proponente debe presentar copias de facturas que certifiquen ventas realizadas de equipos de computación de la marca ofertada en los últimos 5 años (una por año).
 |  |  |  |  |
| **2. CONDICIONES REQUERIDAS PARA LA ENTREGA DEL BIEN** |
| **LUGAR DE ENTREGA DE LOS BIENES** |  |  |  |  |
| Los equipos solicitados deberán ser entregados en la ciudad de La Paz, Calle Bueno No. 185 Edificio YPFB, oficinas de la GTIC.  |  |  |  |  |
| **GARANTÍA TÉCNICA**  |  |  |  |  |
| 3 años en sitio de correcto funcionamiento y contra defectos de fabricación del equipo o sus partes. La empresa adjudicada debe presentar un documento escrito en el que se comprometa a honrar la garantía de manera efectiva al momento de hacer la entrega de los equipos.  |  |  |  |  |
| MEDIOS DE TRANSPORTELos medios de transporte hasta la entrega de los equipos en las oficinas de YPFB en los lugares indicados corren a cuenta del proveedor. Manifestar Aceptación. |  |  |  |  |