# ADENDA I
# CONCURSO DE OFERTAS LCO N° 17/14
# AD REFERENDUM A LA REPROGRAMACION PRESUPUESTARIA
# "Adquisición de Equipos Informáticos" ID Nº 283.357
## SECCION I.
## CALENDARIO DE EVENTOS Y DATOS DE LA SUBASTA

**Los numerales a que se hace referencia en la presente Sección, corresponden a las Instrucciones a los Oferentes (IAO.SBE), que se encuentran publicadas en el portal de Contrataciones Públicas, y forman parte de los Documentos de la presente Licitación.**

| | | |
|---|---|---|
| | **A- PLAZOS DE LA SUBASTA** | |
| 8.1 | Fecha tope de consultas | Desde el día de publicación del llamado y hasta la Fecha: ***18/11/2014***; hasta las 09:00 horas. |
| 8.2 | Respuestas | Hasta la Fecha: ***21/11/2014***; hasta: 10:00 horas. |
| 10.1 | Referencia de tiempo | Horario del Servidor del Sistema de Subasta a la Baja Electrónica del Paraguay. |
| 10.3 | Inicio y fin de Recepción de propuestas de precios | Fecha: ***25/11/2014*** desde las 08:00 horas;<br>hasta las 08:00 horas del día ***26/11/2014*** |
| 10.13 | Inicio de la etapa competitiva | - **La subasta se realizara conforme se detalla a continuación:** |

| Lote | Item | Código | Descripción | Horario de Subasta |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 1.1 | 43211508-001 | Computadores de Escritorio Tipo I | A las 08:10 del 26/11/2014 |
| 2 | 2.1 | 43211508-001 | Computadores de Escritorio Tipo II Personal Campo – Tekopora | Después del Lote 1 |
| 3 | 3.1 | 43211508-001 | Computadora Para Edición De Video | Después del Lote 2 |
| 4 | 4.1 | 43211501-001 | Servidor Para Backup | Después del Lote 3 |
| 5 | 5.1 | 43212106-001 | Impresora Matricial Carro Corto | Después del Lote 4 |
| 6 | 6.1 | 43212110-001 | Impresora Multifunción Tipo I | Después del Lote 5 |
| | 6.2 | 43212110-001 | Impresora Multifunción Tipo II | |
| 7 | 7.1 | 26111501-011 | Rack de Piso | Después del Lote 6 |
| | 7.2 | 43201405-001 | Tarjeta de Red TCP/IP PCI | |
| | 7.3 | 43222609-001 | Router WIFI Inteligentes | |
| 8 | 8.1 | 39121004-992 | UPS 850 VA o superior | Después del Lote 7 |
| | 8.2 | 43201803-002 | Disco Duro SATA II DE 500 GB | |
| | 8.3 | 43211904-9999 | Monitor Led | |
| | 8.4 | 43201803-002 | Disco Duro externo USB 3.0. de 2 TeraByte | |
| | 8.5 | 43211601-002 | Fuente de Computadora ATX 650 W | |
| | 8.6 | 43202001-002 | Disco Blu-Ray 50 GB (Caja x 50 Unid) | |
| | 8.7 | 32101601-9999 | Memoria DDR3 de 4GB | |
| | 8.8 | 32101601-999 | Memoria DDR2 de 2GB | |
| | 8.9 | 26111704-001 | Cargador Universal P/ Notebook | |
| | 8.10 | 43211606-001 | Lector Grabador de Blu-Ray Externo | |
| | 8.11 | 43211606-010 | Lector Grabador de DVD Externo | |
| | 8.12 | 39121004-012 | Estabilizadores De Corrientes | |

| | | |
|---|---|---|
| 13.2; 13.3 y 13.4 | Plazo de presentación de los documentos de la oferta | Una vez finalizada la Subasta a la Baja Electrónica y levantada el acta de sesión pública virtual en el portal, el/los Oferentes ubicados en 1°, 2° y 3° lugar deberán presentar sus respectivas documentaciones en sobre cerrado con indicación del nombre del Oferente participante, a fin de realizar las evaluaciones pertinentes. El sobre deberá estar dirigido a la institución Convocante y/o Unidad Operativa de Contrataciones.<br>Así mismo, en caso de que un oferente manifieste cotizar un bien que cuente con Margen de Preferencia Nacional conforme a lo establecido en la Ley 4558/11, deberá |

Lic. Hugo F. Cantero L.
Responsable DUCC
Secretaría de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
SAS

| | | |
|---|---|---|
| | | presentar su oferta conforme se indica en el primer párrafo.<br><br>La Convocante llevará a cabo el Acto de apertura de las ofertas en público conforme a lo establecido en el Art. 24 de la ley 2051/03 y del Art. 36 – Dto. 1107/14 estableciendo lugar, fecha y hora de presentación de los documentos sustanciales que deberán ser presentados.<br><br>Si el oferente no presentare la documentación que compone su oferta, a más tarde el día y la hora señalados por la convocante, se tenderá por desistida la oferta y se ejecutará la Garantía de Mantenimiento de Oferta.<br><br>**La fecha de presentación de los sobres es *27/11/2014***<br><br>**Hasta las 10:00 horas.**<br><br>**Lugar de Recepción y apertura de sobres:**<br><br>Oficina de la UOC 2do piso de la Secretaria de Acción Social ubicado en la Avda. Mcal López casi Cnel. Pampliega, Ciudad de Fernando de la Mora Zona Norte (frente al Supermercado SUPERSEIS).<br><br>**Tel.:** 021 678 430<br><br>**La fecha de apertura de los sobres es *27/11/2014***<br><br>**A las 10:15 horas**<br><br>OBSERVACIÓN: La persona que participara directamente del acto de apertura de ofertas en carácter de representante de un oferente (revisar las ofertas, dejar observaciones en el acta de apertura) deberá acreditar tal situación por medio de un poder o de una carta de autorización por parte del oferente. |

Lic. Hugo E. Contero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

**Lic. Amanda Villamayor**
**Directora**
**Dirección de Tecnología de la Información**
**SAS**

# SECCION III
# REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

1. Especificaciones Técnicas y Planilla de Datos Garantizados.

**La descripción de los Equipos descriptas en las presentes especificaciones técnicas, deberán ser entendidas como exigencias de carácter mínimo, pudiendo los oferentes presentar ofertas de equipos con características superiores a las establecidas.**

## LOTE N° 1 _ COMPUTADORAS PERSONALES

| ÍTEM | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 1.1 | 43211508-001 | COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO I | 25 |

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Computadora de Escritorio, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Indicar |
| 2 | Procedencia | Indicar |
| 3 | Cantidad | 25 |
| 4 | Tipo | Computadora de Escritorio Mini torre, Gabinete con sistema de seguridad por medio de cerrojo o candado de material reforzado de acero y llaves. Las llaves no deberán abrir más de un equipo |
| 5 | Sistema Operativo | Windows® 8 Pro 64bits (Downgrade to Win7 Pro 64bits) **OEM** |
| 6 | Procesador | 4 núcleos. 3,20Ghz ; Caché 6 MB L3, |
| 7 | Memoria | 6GB, DDR3 1600 MHz Ranuras de memoria 4 DIMM |
| 8 | Disco Duro | 500 GB, 7200 rpm o superior |
| 9 | Unidad Óptica | DVD-SuperMulti (DVD±RW) |
| 10 | Pantalla (de la misma marca del CPU, mouse y teclado) | LED 20"W o Superior, Relación de Aspecto 16:9, Resolución (máx) 1600x900, Distancia entre Pixéles 0.276 Brillo 250 cd/, Contraste 1000:1, Contraste Dinámico 40000:1, Ángulo de Visión (Izq / Der ; Ar / Ab) 160/160 Tiempo de Respuesta 5ms, Colores 16.7 Millones, Entrada D-sub, Fuente de Alimentación Integrada |
| 11 | Kit Periféricos: (de la misma marca del CPU, Pantalla) | Teclado Español USB y mouse óptico USB (debe incluir un mouse pad). |
| 12 | Gráficos | Integrado a la placa madre |
| 13 | Red | Interfaz de red 10/100 Ethernet integrado |
| 14 | Red Inalámbrica | 802.11b/g/n |
| 15 | Puertos | 4 USB 3.0 - 6 USB 2.0, 1 VGA, 1 audífono, 1 micrófono, 1 RJ-45 |
| 16 | Ranuras | 1 PCI de altura total, 1 PCIe de altura total x16, 2 PCIe de altura total x1 |
| 17 | Requisitos de alimentación: | Eficiencia estándar de 320 W, 90% de eficiencia energética |
| 18 | Observación: | Cualquier mención u orientación a marcas, serán tomadas a modo de referencia y que el hecho de no traer dichas marcas no será motivo de descalificación<br>**Todos los datos se deberán tomar como características mínimas.**<br>Anexar Catálogo del bien ofertado |
| 19 | Fabricación | Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados |
| 20 | Respaldo | Documento escrito de respaldo del fabricante o representante regional o representante local autorizando a la empresa a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos. |
| 21 | Certificación | ISO 9001 y/o 9000 o similares del equipo completo, Certificación CE, UL, ENERGY STAR |
| 22 | Garantía | Escrita de 2 años<br>• Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware.<br>• Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de la SAS en un tiempo no mayor a 48 horas de respuesta.<br>En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días calendario. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente a la SAS.<br>La carta de garantía deberá estar dirigida a la convocante.<br>La empresa oferente deberá contar como mínimo con 2 (dos) técnicos Certificado por el fabricante de la marca ofertada y esto deberá ser comprobada por la misma con certificados de capacitación, curriculum. O de lo contrario, que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. EL oferente deberá indicar cuales son los CAS existentes en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución.<br>**La carta de garantía deberá ser del Fabricante o del Distribuidor oficial y estar dirigida a la convocante.** |

Lic. [illegible] F. Cantero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
SAS

## PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

### ITEM 1.1.: COMPUTADORES DE ESCRITORIO

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Computadora de Escritorio, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | | Cumple SI/NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | **Completar** | |
| 2 | Procedencia | **Completar** | |
| 3 | Cantidad | **Completar** | |
| 4 | Tipo | **Completar** | |
| 5 | Sistema Operativo | **Completar** | |
| 6 | Procesador | **Completar** | |
| 7 | Memoria | **Completar** | |
| 8 | Disco Duro | **Completar** | |
| 9 | Unidad Óptica | **Completar** | |
| 10 | Pantalla (de la misma marca del CPU, mouse y teclado) | **Completar** | |
| 11 | Kit Periféricos: (de la misma marca del CPU, Pantalla) | **Completar** | |
| 12 | Gráficos | **Completar** | |
| 13 | Red | **Completar** | |
| 14 | Red Inalámbrica | **Completar** | |
| 15 | Puertos | **Completar** | |
| 16 | Ranuras | **Completar** | |
| 17 | Requisitos de alimentación: | **Completar** | |
| 18 | Observación: | **Completar** | |
| 19 | Fabricación | **Completar** | |
| 20 | Respaldo | **Completar** | |
| 21 | Certificación | **Completar** | |
| 22 | Garantía | **Completar** | |

Lic. [illegible] F. Cantero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
SAS

## REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

### LOTE N° 2 _ COMPUTADORAS PERSONALES

| ÍTEM | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 2.1 | 43211508-001 | COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO II | 17 |

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Computadora de Escritorio, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Indicar |
| 2 | Procedencia | Indicar |
| 3 | Cantidad | 17 |
| 4 | Tipo | Computadora de Escritorio Mini torre, con seguridad de candado externo con llave (la llave no tiene que abrir más de un solo equipo) |
| 5 | Sistema Operativo | Windows® 8 Pro 64bits (Downgrade to Win7 Pro 64bits) **OEM** |
| 6 | Procesador | **Doble Núcleo, 2 MB L3 Cache o superior, .Velocidad: 3.1 Ghz. o superior** |
| 7 | Memoria | Memoria DDR3 de 4 GB, 1600 MHz Ranuras de memoria 4 DIMM |
| 8 | Disco Duro | 500 GB, 7200 rpm o superior |
| 9 | Unidad Óptica | DVD-SuperMulti (DVD±RW) |
| 10 | Pantalla Monitor | LED de 18 o superior |
| 11 | Kit Periféricos: (de la misma marca del CPU) | Teclado Español USB y mouse óptico USB (debe incluir un mouse pad) |
| 12 | Gráficos | Integrado a la placa madre |
| 13 | Red | Interfaz de red 10/100 Ethernet integrado |
| 14 | Puertos | 6 USB 2.0, 1 VGA o adaptador VGA, 1 audífono, 1 micrófono, 1 RJ-45 |
| 15 | Ranuras | 1 PCI de altura total, 1 PCIe de altura total x16, 2 PCIe de altura total x1 |
| 16 | Requisitos de alimentación: | Voltaje de Fábrica de 220V/50Hz |
| 17 | Observación: | Cualquier mención u orientación a marcas, serán tomadas a modo de referencia y que el hecho de no traer dichas marcas no será motivo de descalificación.<br>**Todos los datos se deberán tomar como características mínimas.**<br>Anexar Catálogo del bien ofertado |
| 18 | Fabricación | Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados. |
| 19 | Respaldo (CPU) | Documento escrito de respaldo del fabricante o representante regional o representante local autorizando a la empresa a prestar el servicio técnico y el cambio de partes por garantía, el cual deberá contar con stock de repuestos. |
| 20 | Certificación | ISO 9001 y/o 9000 o similares del equipo completo, Certificación CE, UL, ENERGY STAR |
| 21 | Garantía | Escrita de 2 años<br>• Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware.<br>• Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de la SAS en un tiempo no mayor a 48 horas de respuesta.<br>En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días calendario. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente a la SAS.<br>**La carta de garantía deberá ser del Fabricante o del Distribuidor oficial y estar dirigida a la convocante.** |

Lic. Hugo F. Cantero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
SAS

## PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

### ITEM 2.1.: COMPUTADORES DE ESCRITORIO TIPO II

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Computadora de Escritorio Tipo II, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | | Cumple SI/NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | **Completar** | |
| 2 | Procedencia | **Completar** | |
| 3 | Cantidad | **Completar** | |
| 4 | Tipo | **Completar** | |
| 5 | Sistema Operativo | **Completar** | |
| 6 | Procesador | **Completar** | |
| 7 | Memoria | **Completar** | |
| 8 | Disco Duro | **Completar** | |
| 9 | Unidad Óptica | **Completar** | |
| 10 | Pantalla Monitor | **Completar** | |
| 11 | Kit Periféricos: (de la misma marca del CPU) | **Completar** | |
| 12 | Gráficos | **Completar** | |
| 13 | Red | **Completar** | |
| 14 | Puertos | **Completar** | |
| 15 | Ranuras | **Completar** | |
| 16 | Requisitos de alimentación: | **Completar** | |
| 17 | Observación: | **Completar** | |
| 18 | Fabricación | **Completar** | |
| 19 | Respaldo (CPU) | **Completar** | |
| 20 | Certificación | **Completar** | |
| 21 | Garantía | **Completar** | |

Lic. Alejo F. Cantero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

**Lic. Amanda Villamayor**
**Directora**
**Dirección de Tecnología de la Información**
**SAS**

## LOTE N° 3 _ COMPUTADORA PARA EDICION DE VIDEO

| ÍTEM | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 3.1. | 43211508-001 | COMPUTADOR PARA EDICION DE VIDEO | 1 |

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Computador para Edición de Video, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Indicar |
| 2 | Procedencia | Indicar |
| 3 | Cantidad | 1 |
| 4 | Tipo | Computadora para Edición de Video |
| 5 | Sistema Operativo | Windows 7 64 bits, **OEM** |
| 6 | Procesador | **4 Núcleos 8 Subprocesos, 3.5 Ghz, 8 Mb de Caché L3** |
| 7 | Memoria | DDR3 16 GB 1600MHZ |
| 8 | Disco Duro | **2TB, 7200 rpm o superior (podrán ofertar hasta dos discos de 1 TB 7200 RPM)** |
| 9 | Pantalla (de la misma marca del CPU, mouse y teclado) | LED 23"Resolución 1920 x 1080 Tamaño de píxel 0.265 mm La tasa de respuesta 5 ms típicos Conectores de señal de entrada VGA; DVI-D o superior |
| 10 | Kit Periféricos: (de la misma marca del CPU, Pantalla) | Teclado Español USB y mouse óptico USB |
| 11 | Tarjeta Gráfica | PCI Express 3.0 - Frecuencia de reloj normal 1033 MHz, Memoria de 4GB DDR3 minimo Frecuencia de la memoria 1.8 Gbps, , DirectX 11, OpenGL 4.4 Máxima resolución digital 4096x2160, Máx VGA resolución2048x1536, Conectividad multimedia HDMI, Dual Link DVI-D VGA (Se permite adaptador VGA)( Instalado y configurado con la última actualización del Software) **(Podrán proveerse adaptadores para puerto DVI-D que mantenga la fidelidad de la señal)** |
| 12 | Unidad Óptica | DVD-SuperMulti (DVD±RW) |
| 13 | Red | Interfaz de red 10/100 Ethernet integrado |
| 14 | Red Inalámbrica | 802.11b/g/n Bluetooth 4.0 |
| 15 | Puertos | 6 USB 3.0 - 2 USB 2.0, 1 audífono, 1 micrófono, 1 RJ-45 |
| 16 | Ranuras | 1 PCI de altura total, 1 PCIe de altura total x16, 1 PCIe de altura total x1 |
| 17 | Requisitos de alimentación: | Eficiencia estándar de 600 W, PFC activo; 600 W |
| 18 | Observación: | Cualquier mención u orientación a marcas, serán tomadas a modo de referencia y que el hecho de no traer dichas marcas no será motivo de descalificación.<br>**Todos los datos se deberán tomar como características mínimas.**<br>Anexar Catálogo del bien ofertado |
| 19 | Fabricación | Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados. |
| 20 | Certificación | ISO 9001 y/o 9000 o similares del **CPU y a parte el teclado mouse y Pantalla** , Certificación CE, UL, ENERGY STAR |
| 21 | Garantía | Escrita de 2 años<br>• Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware.<br>• Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de la SAS en un tiempo no mayor a 48 horas de respuesta.<br>En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días calendario. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente a la SAS.<br>La carta de garantía deberá estar dirigida a la convocante. |

Lic. Hugo E. Cantero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

**Lic. Amanda Villamayor**
**Directora**
**Dirección de Tecnología de la Información**
**SAS.**

## PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

### ITEM 3.1.: COMPUTADOR PARA EDICION DE VIDEO

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Computador para Edición de Video, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | | Cumple SI/NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | **Completar** | |
| 2 | Procedencia | **Completar** | |
| 3 | Cantidad | **Completar** | |
| 4 | Tipo | **Completar** | |
| 5 | Sistema Operativo | **Completar** | |
| 6 | Procesador | **Completar** | |
| 7 | Memoria | **Completar** | |
| 8 | Disco Duro | **Completar** | |
| 9 | Pantalla (de la misma marca del CPU, mouse y teclado) | **Completar** | |
| 10 | Kit Periféricos: (de la misma marca del CPU, Pantalla) | **Completar** | |
| 11 | Tarjeta Gráfica | **Completar** | |
| 12 | Unidad Óptica | **Completar** | |
| 13 | Red | **Completar** | |
| 14 | Red Inalámbrica | **Completar** | |
| 15 | Puertos | **Completar** | |
| 16 | Ranuras | **Completar** | |
| 17 | Requisitos de alimentación: | **Completar** | |
| 18 | Observación: | **Completar** | |
| 19 | Fabricación | **Completar** | |
| 20 | Certificación | **Completar** | |
| 21 | Garantía | **Completar** | |

Lic. Hugo E. Centeno L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

**Lic. Amanda Villamayor**
**Directora**
**Dirección de Tecnología de la Información**
**SAS**

## REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

### LOTE N° 4 _ SERVIDOR

| ÍTEM | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 4.1. | 43211501-001 | SERVIDOR PARA BACKUP | 1 |

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Servidor para Backup, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Indicar |
| 2 | Procedencia | Indicar |
| 3 | Cantidad | 1 |
| 4 | Tipo | Servidor para Backup |
| 5 | Procesador | 2 Procesadores de 3.5 Ghz c/u o superior, 6 NUCLEOS y Cache L3 25MB por núcleo c/u |
| 6 | Memoria | 64 GB DDR3 - ECC 1333 MHZ de velocidad mínima |
| 7 | Controlador de Disco Duro | con soporte de tecnología RAID 5 |
| 8 | Disco Duro | 6 discos duros 2TB SATA de 7200 rpm 16MB de cache, capacidad real o superior. El servidor deberá ser expandible a por lo menos 4 discos internos. Se deberán especificar otros puertos adicionales que posea el equipo. |
| 9 | Unidad Óptica | Lector/Grabador de discos ópticos utilizable en CD, DVD y Blue Ray. **El Lector/Grabador Blue Ray podrá ser externo, siempre y cuando sea provisto con todos los accesorios de conexión (cable USB) y la garantía por 12 meses correspondiente al producto.** |
| 10 | Tarjeta Gráfica | Video Incorporado |
| 11 | Pantalla (de la misma marca del CPU, mouse y teclado) | LCD 17" (43.2 cm) con tamaño diagonal visible en pulgadas, y cables. Resoluciones mínima de 1280 x 1024, visualización de 160 grados, relación de contraste de 800:1 No se aceptaran monitores de marcas distintas al resto del equipo. |
| 12 | Kit Periféricos: (de la misma marca del CPU, Pantalla) | Teclado Español USB y Mouse óptico con dos botones con scroll USB con Mouse pad |
| 13 | Administración | Debe ser posible administrar el servidor de manera remota |
| 14 | Componentes | Los componentes deberán contar con identificación original del Fabricante. No se aceptaran partes que no sean originales del fabricante del equipo |
| 15 | Comunicación | 4 (cuatro) NIC de Red Integrado 10/100/1000 Base TX, Full Dúplex, con conector RJ-45 y cable de conexión de red. |
| 16 | Fuente de Alimentación | Fuente redundante, de mínimo 350w o superior con tecnología de optimización. Con cables de conexión tipo americano. |
| 17 | Software | Sistema de Backup, Replicación y Recuperación. Instalación del Software, configuración y testeo in situ, y demostración a los técnicos de la Dirección de Tecnología de Información de la SAS. |
| 18 | Observación: | Cualquier mención u orientación a marcas, serán tomadas a modo de referencia y que el hecho de no traer dichas marcas no será motivo de descalificación.<br>Anexar Catálogo del bien ofertado |
| 19 | Fabricación | Todos los equipos deben ser nuevos, de fabricación reciente, encontrarse en comercialización activa en el mercado para el que fueron diseñados. |
| 20 | Respaldo | El oferente deberá contar con una autorización escrita del fabricante o del distribuidor autorizado en Paraguay para presentar la oferta. A su vez el distribuidor local deberá contar con una autorización escrita del fabricante que permita nombrar sub distribuidores de la marca del producto ofertado. La marca ofrecida deberá tener como mínimo 2 años de comercialización en el país y poseer servicio técnico autorizado en el país. |
| 21 | Certificación | Certificación de calidad ISO 9001:2008 y/o Certificación similar para CPU y monitores. |
| 22 | Garantía | Escrita de 3 años del fabricante (on site)<br>• Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware.<br>• Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de la SAS en un tiempo no mayor a 48 horas de respuesta.<br>En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 5 días o mas más (se cuenta desde el día en que se solicita el servicio técnico post venta), el proveedor deberá de notificar en ese mismo plazo (al quinto día de haberse comunicado la solicitud de asistencia técnica post venta) y por escrito el motivo de la demora y proporcionar al mismo tiempo un equipo de reemplazo de similar o mejor característica del equipo con fallas, hasta concluir las tareas y reponer operativamente del equipo en reparación sin ningún costo para la institución<br>La carta de garantía deberá estar dirigida a la convocante.<br>La empresa oferente deberá contar como mínimo con 2 (dos) técnicos Certificado por el fabricante de la marca ofertada y esto deberá ser comprobada por la misma con certificados de capacitación, curriculum. O de lo contrario, que la garantía pueda ser ejecutada en cualquiera de los CAS del país. EL oferente deberá indicar cuales son los CAS existentes en el país. La gestión de la ejecución de la garantía, deberá poder ser hecha, directamente a través de cualquiera de los CAS del país, o en su defecto, a través del Oferente, corriendo en su caso, por cuenta del Oferente que resulte adjudicado, la gestión de dicha ejecución. |
| 24 | Capacitación | Capacitación del sistema de backup y recovery a los Funcionarios de la Dirección de Tecnología de Información de la SAS de por lo menos 8 horas a distribuirse en común acuerdo con la Dirección de Tecnología de Información de la SAS. |

Lic. Hugo F. Ortiero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
SAS

## PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

### ITEM 4.1.: SERVIDOR PARA BACKUP

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. SERVIDOR PARA BACKUP, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | | Cumple SI/NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | **Completar** | |
| 2 | Procedencia | **Completar** | |
| 3 | Cantidad | **Completar** | |
| 4 | Tipo | **Completar** | |
| 5 | Procesador | **Completar** | |
| 6 | Memoria | **Completar** | |
| 7 | Controlador de Disco Duro | **Completar** | |
| 8 | Disco Duro | **Completar** | |
| 9 | Unidad Óptica | **Completar** | |
| 10 | Tarjeta Gráfica | **Completar** | |
| 11 | Pantalla (de la misma marca del CPU, mouse y teclado) | **Completar** | |
| 12 | Kit Periféricos: (de la misma marca del CPU, Pantalla) | **Completar** | |
| 13 | Administración | **Completar** | |
| 14 | Componentes | **Completar** | |
| 15 | Comunicación | **Completar** | |
| 16 | Fuente de Alimentación | **Completar** | |
| 17 | Software | **Completar** | |
| 18 | Observación: | **Completar** | |
| 19 | Fabricación | **Completar** | |
| 20 | Respaldo | **Completar** | |
| 21 | Certificación | **Completar** | |
| 22 | Garantía | **Completar** | |
| 23 | Condición Técnica: | **Completar** | |
| 24 | Capacitación | **Completar** | |

Lic. Hugo F. Cantero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
SAS

## REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

### LOTE N° 6 _ IMPRESORA MULTIFUCION

| ÍTEM | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 6.1 | 43212110-001 | IMPRESORA MULTIFUNCION TIPO I | 17 |

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Impresora Multifunción para extender las redes de oficina, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Indicar |
| 2 | Procedencia | Indicar |
| 3 | Cantidad | 17 |
| 4 | Descripción | Impresora Multifunción Tinta Color |
| 5 | Tecnología de impresión | Inyección térmica de tinta **o Chorro de tinta** |
| 5 | Velocidad de impresión en negro (borrador, A4) | Hasta 20 ppm |
| 6 | Velocidad de impresión en color (borrador, A4) | Hasta 16 ppm |
| 7 | Primera página impresa en color (A4, lista) | 24 segundos |
| 8 | Volumen de páginas mensuales recomendado | 50 a 200 |
| 9 | Calidad de impresión en negro (óptima) | Hasta 1200 x 600 ppp |
| 10 | Calidad de impresión en color (óptima) | Resolución optimizada de hasta 4800 x 1200 dpi en color y 1200 dpi de entrada, Negro: Hasta 600 x 600 ppp de reproducción |
| 11 | Cartuchos Adicionales | Deberá contar con dos Cartuchos Negro |
| 12 | Conectividad | USB 2.0 (debe incluir cable USB ) |
| 13 | Resolución de escaneo, óptica | Hasta 1200 ppp |
| 14 | Respaldo Técnico: | Distribuidor oficial y Centro Autorizado de Servicios de la marca para el Paraguay. O Contratos, facturas y constancias emitidas por instituciones públicas con relación a la provisión de equipos similares.<br>Anexar Catálogo del bien ofertado |
| 15 | Normas Internacionales de Calidad | Indicar |
| 16 | Garantía (Escrita): | Periodo: 12 meses<br>• Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware.<br>• Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de la SAS en un tiempo no mayor a 48 horas de respuesta. En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días calendario. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente a la SAS.<br>**Debe cubrir defectos de fábrica y/o desgastes por uso, durante el tiempo de vigencia** |

### PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

### ITEM 6.1: Impresora Multifunción Tipo I

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Impresora Multifunción para extender las redes de oficina, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | | Cumple SI/NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Completar | |
| 2 | Procedencia | Completar | |
| 3 | Cantidad | Completar | |
| 4 | Descripción | Completar | |
| 5 | Tecnología de impresión | Completar | |
| 5 | Velocidad de impresión en negro (borrador, A4) | Completar | |
| 6 | Velocidad de impresión en color (borrador, A4) | Completar | |
| 7 | Primera página impresa en color (A4, lista) | Completar | |
| 8 | Volumen de páginas mensuales recomendado | Completar | |
| 9 | Calidad de impresión en negro (óptima) | Completar | |
| 10 | Calidad de impresión en color (óptima) | Completar | |
| 11 | Cartuchos Adicionales | Completar | |
| 12 | Conectividad | Completar | |
| 13 | Resolución de escaneo, óptica | Completar | |
| 14 | Respaldo Técnico: | Completar | |
| 15 | Normas Internacionales de | Completar | |

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
SAS

Lic. Hugo E. Centero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

| | | | |
|---|---|---|---|
| | Calidad | | |
| 16 | Garantía (Escrita): | Completar | |

## LOTE N° 6 _ IMPRESORA MULTIFUCION

| ÍTEM | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 6.2 | 43212110-001 | IMPRESORA MULTIFUNCION TIPO II | 1 |

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Impresora Multifunción Tipo II para extender las redes de oficina, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Indicar |
| 2 | Procedencia | Indicar |
| 3 | Cantidad | 1 |
| 4 | Descripción | Impresora Multifunción Impresora, Escaner, Fotocopiadora, Web, Fax |
| 5 | Velocidad del procesador | 400 Mhz o superior |
| 6 | Velocidad de impresión en negro (borrador, A4) | Hasta 36 ppm |
| 7 | Velocidad de impresión en color (borrador, A4) | Hasta 36 ppm |
| 8 | Primera página impresa en color (A4, lista) | 10 segundos |
| | Ciclo de Trabajo Mensual | 50.000 |
| 9 | Volumen de páginas mensuales recomendado | 500 a 2800 |
| 10 | Área de Impresión | 201.6 x 347.1 mm o superior |
| 11 | Impresión a doble cara | Automática (estándar) |
| 12 | Capacidad de entrada | Hasta 500 hojas |
| 13 | Capacidad de Salida | Hasta 300 hojas |
| 14 | Capacidad de Alimentador | 50 hojas |
| 15 | Características del Escáner | Profundidad de bits color de 24 bits y gris de 8 bits<br>Gama de escala o ampliación de imágenes 25 a 400% en incrementos del 1%<br>Capacidad del alimentador automático de documentos Estándar, 50 hojas, Escaneo a doble cara ADF<br>Tamaño de escaneado (ADF), máximo 216 x 356 mm<br>Resolución de escaneado, hardware Hasta 1200 x 1200 ppp |
| 16 | Calidad de impresión en negro (óptima) | Resolución optimizada de hasta 1200 x 1200 ppp con 600 x 600 de entrada |
| 17 | Calidad de impresión en color (óptima) | Resolución optimizada de hasta 2400 x 1200 ppp con 600 x 600 de entrada |
| 18 | Cartuchos Adicionales | Deberá contar con dos Cartuchos Negro y 1 Juego de Cartuchos de color todos del tamaño XL |
| 19 | Conectividad | 2 USB 2.0 de alta velocidad integrados (debe incluir Cable USB)<br>1 Dispositivo USB 2.0 de alta velocidad<br>1 red Gigabit Ethernet 10/100Base-TX<br>1 puerto de módem RJ-11<br>Estación 802.11 b/g/n<br>Punto de acceso 802.11 b/g |
| 20 | Resolución de escaneo, óptica | Hasta 1200 ppp |
| 21 | Respaldo Técnico: | Distribuidor oficial y Centro Autorizado de Servicios de la marca para el Paraguay. O Contratos, facturas y constancias emitidas por instituciones públicas con relación a la provisión de equipos similares.<br>Anexar Catálogo del bien ofertado |
| 22 | Normas Internacionales de Calidad | Indicar |
| 23 | Garantía (Escrita): | Periodo: 12 meses<br>• Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware.<br>• Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de la SAS en un tiempo no mayor a 48 horas de respuesta. En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días calendario. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en reemplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente a la SAS.<br>**Debe cubrir defectos de fábrica y/o desgastes por uso, durante el tiempo de vigencia** |

## PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

### ITEM 6.2: Impresora Multifunción Tipo II

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. Impresora Multifunción Tipo II para extender las redes de oficina, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | | Cumple SI/NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Completar | |
| 2 | Procedencia | Completar | |
| 3 | Cantidad | Completar | |
| 4 | Descripción | Completar | |

Lic. Hugo L. Centero L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Informaci
SAS

## REQUISITOS DE LOS BIENES Y/O SERVICIOS REQUERIDOS

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | Velocidad del procesador | Completar | |
| 6 | Velocidad de impresión en negro (borrador, A4) | Completar | |
| 7 | Velocidad de impresión en color (borrador, A4) | Completar | |
| 8 | Primera página impresa en color (A4, lista) | Completar | |
| | Ciclo de Trabajo Mensual | Completar | |
| 9 | Volumen de páginas mensuales recomendado | Completar | |
| 10 | Área de Impresión | Completar | |
| 11 | Impresión a doble cara | Completar | |
| 12 | Capacidad de entrada | Completar | |
| 13 | Capacidad de Salida | Completar | |
| 14 | Capacidad de Alimentador | Completar | |
| 15 | Características del Escáner | Completar | |
| 16 | Calidad de impresión en negro (óptima) | Completar | |
| 17 | Calidad de impresión en color (óptima) | Completar | |
| 18 | Cartuchos Adicionales | Completar | |
| 19 | Conectividad | Completar | |
| 20 | Resolución de escaneo, óptica | Completar | |
| 21 | Respaldo Técnico: | Completar | |
| 22 | Normas Internacionales de Calidad | Completar | |
| 23 | Garantía (Escrita): | Completar | |

Lic. Hugo [illegible] Santiero L.
Responsable DUOC
[illegible] de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
GAS

## LOTE N° 8 _ ACCESORIOS INFORMATICOS

| ÍTEM | CODIGO CATALOGO | DESCRIPCION DEL BIEN Y/O SERVICIO ESPECIFICACIONES TÉCNICAS | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| 8.12 | 39121004-012 | UPS de 1000 VA | 10 |

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. ESTABILIZADORES DE CORRIENTES, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | Descripción |
|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | Indicar |
| 2 | Procedencia | Indicar |
| 3 | Cantidad | 10 |
| 4 | Descripción | **UPS de 1000 VA o superior, con estabilizador incorporado, tomas de salidas con protección de batería y contra sobretensiones, Protección contra sobre cargas de línea de datos, toma corrientes especializados para conexión de bloqueo, Conexión USB, (Anexar Catalogo).** |
| 5 | Garantía (Escrita): | Periodo: 12 meses<br>• Tipo de Garantía: Provisión de repuestos, partes, mano de obra y traslado incluidos, por el periodo y cobertura de la garantía para software y hardware.<br>• Tipo de Servicio: Reposición o reparación del equipo en sitio de la SAS en un tiempo no mayor a 48 horas de respuesta.<br>En caso que el equipo no pueda ser reparado en el lugar, deberá ser retirado para reparación con el plazo máximo para la reposición en funcionamiento del mismo de 15 días calendario. Durante este periodo el oferente deberá proveer un equipo en remplazo, que será devuelto contra entrega del equipo perteneciente la SAS. |

## PLANILLAS DE DATOS GARANTIZADOS

### ITEM 8.14: UPS de 1000 VA

Objeto: El objeto de esta EE.TT. es establecer condiciones mínimas que deben cumplir los equipos. ESTABILIZADORES DE CORRIENTES, que serán adquiridas, con los servicios de instalación y garantía de acuerdo a las especificaciones técnicas.

De las especificaciones técnicas obligatorias: El proveedor deberá especificar concretamente en su propuesta para el objeto, equipos que atiendan obligatoriamente, las siguientes especificaciones técnicas. Además de completar obligatoriamente la planilla de Datos Garantizados que se provee.

| N° | Especificaciones Técnicas | | Cumple SI/NO |
|---|---|---|---|
| 1 | Marca y Modelo | **Completar** | |
| 2 | Procedencia | **Completar** | |
| 3 | Cantidad | **Completar** | |
| 4 | Descripción | **Completar** | |
| 5 | Garantía (Escrita): | **Completar** | |

***Observación: Todas las características solicitadas en todos los ítems del llamado deberán ser tomadas como exigencias mínimas. En los puntos donde menciona Hasta (valor numérico) podrá ofertar un bien con una descripción Hasta (mayor valor numérico), como en el caso de las Impresoras multifunción que establecen en su velocidad de impresiones. No Así impresoras de menor velocidad (valor numérico inferior al establecido) como minimo.***

Lic. Hugo [illegible] L.
Responsable DUOC
Secretaría de Acción Social

Lic. Amanda Villamayor
Directora
Dirección de Tecnología de la Información
SAS