

LICITACIÓN ABREVIADA No. 2010LA-000140-85001

CAPÍTULO I: OBJETO DE LA CONTRATACIÓN “COMPRA DE PARTES DE EQUIPO DE CÓMPUTO”

1.1. INTRODUCCIÓN: La Proveeduría Institucional del Tribunal Supremo de Elecciones, recibirá ofertas en San José, Costado Oeste del Parque Nacional, hasta las **14:00 horas del 02 de junio del 2010**, para la compra de partes de equipo de cómputo.

1.2. ESTRUCTURACIÓN DE LA OFERTA : La oferta debe referirse a cada uno de los puntos señalados en este pliego de condiciones y además será de carácter obligatorio llenar e integrar a la presentación de la oferta de los siguientes formularios:

- Formulario No. 1 de 4: Aspectos de Admisibilidad y Legales
- Formulario No. 2 de 4: Declaraciones Juradas
- Formulario No. 3 de 4: Especificaciones Técnicas Posición No. 1 y única
- Formulario No. 4 de 4: Oferta Económica.

Estos formularios se encuentran adjuntos al final de este pliego de condiciones.

1.3. El detalle de lo requerido y especificaciones técnicas se encuentran en el FORMULARIO #3.

CAPÍTULO II: ADMISIBILIDAD DE LA OFERTA

2. Los siguientes aspectos se consideran de admisibilidad, por tanto, las ofertas que lo incumplan quedarán inadmisibles:

2.1 La oferta que no indique la información solicitada en los Formularios No. 1, 2, 3 y 4 o la señale en otro formato o en forma textual se considerará inelegible. El Formulario No. 2 (declaraciones juradas) será el único que se podrá subsanar en caso de que se aporten en otro formato, la otra información solicitada en Formularios No. 1, 3 y 4 que no sean presentadas en dichos formatos se tendrá como no presentada y la oferta resultará inadmisibile en el concurso. Ver e ingresar la información solicitada en el Formulario No. 1.

2.2 La oferta debe venir debidamente firmada por la persona legalmente facultada para ello. Es obligatorio la firma de todos los formularios, de lo contrario la oferta resultará inadmisibile. Solamente se aceptarán ofertas por escrito y en sobre cerrado.

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001

Compra de partes de equipo de cómputo.

Página 2 de 26

2.3 Para considerarse admisibles las ofertas, se deberá estar al día en las obligaciones obrero patronales con la Caja Costarricense de Seguros Social (CCSS), por lo que deberá presentar la certificación original. Ver e ingresar la información solicitada en el Formulario No. 1.

2.4 El oferente deberá indicar para cada ítem la marca del artículo ofertado.

2.5 El oferente deberá indicar para cada ítem el plazo de entrega ofertado.

2.6 La vigencia de la garantía técnica no podrá ser inferior a doce meses.

2.7 La vigencia de la oferta no podrá ser menor a 45 días hábiles.

2.8 Al oferente cuya propuesta económica supere el $\text{¢}1.000.000.00$ (un millón de colones) deberá presentar una garantía de participación, equivalente a un 1% del valor total de la misma, con una vigencia mínima de 45 días hábiles a partir de la fecha de apertura y conforme lo siguiente:

2.8.1. Toda garantía deberá entregarse en la Contaduría (Área de Tesorería), ubicada en el quinto piso del edificio conocido como "Torre" del Tribunal Supremo de Elecciones, para lo cual el oferente tomara las medidas del caso para realizar la gestión con suficiente antelación.

2.8.2. En caso de rendir garantía en efectivo, debe indicar el número de contratación, la Contaduría emitirá dos comprobantes, un original para el oferente para que posteriormente le permita solicitar la devolución correspondiente, y una copia que debe entregar en la Proveeduría al presentarse la oferta. En el caso que sea en colones, puede hacer el depósito en la cuenta N° 132062-9 del Banco de Costa Rica, para lo cual debe presentar el comprobante del banco en la Contaduría (Área de Tesorería) para la emisión del recibo conforme a lo indicado al inicio de este punto.

2.8.3. En el caso de aportar la garantía en una modalidad distinta al efectivo, junto con el documento original, deberá presentar una fotocopia, la Contaduría emitirá dos comprobantes, el original para el oferente y la copia de ese recibo con la fotocopia del documento, el oferente deberá entregarlos en la Proveeduría.

2.8.4. La devolución de la garantía a los participantes se efectuará dentro de los ocho días hábiles siguientes a la firmeza del acto de adjudicación previa solicitud, salvo en el caso del adjudicatario, que le será devuelta hasta que rinda la garantía de cumplimiento.

CAPÍTULO III: CONDICIONES GENERALES

- 3.1 No se permite la cotización parcial por ítem, es decir, deberá ofrecer la cantidad solicitada en el cartel, si el oferente ofrece menos de lo solicitado no podrá ser evaluado. El oferente podrá participar en la posición que desee, ya que los ítems son independientes.
- 3.2 Se aceptará como máximo una oferta base y una alternativa, siempre y cuando esta alternativa cumpla con lo dispuesto en el artículo 70 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa. Los oferentes que ofrezcan una oferta alternativa deberán llenar formularios aparte para la alternativa.
- 3.3 El oferente deberá indicar en forma clara y precisa la condición en que participa, si a nombre propio, como apoderado de un tercero o a través de representante de casas extranjeras. Por la naturaleza de la contratación no se aceptarán ofertas conjuntas.
- 3.4 En la oferta debe indicarse claramente la persona responsable a quién notificar, la dirección, teléfono y número de fax. La resolución de adjudicación será notificada a todos los oferentes que participen a través del sistema COMPRARED.
- 3.5 Como órganos fiscalizadores se designaron a: la señora Ana Yansy Gutiérrez Francis, y a los señores Gerardo Abarca Guzmán y Rodolfo Villalobos Orozco, Encargada del Área de Servicios de Información y Gestión del DTIC, Secretario General de la Dirección del Registro Electoral y Financiamiento de los Partidos Políticos, y Jefe de Coordinación de Servicios Regionales, respectivamente, o quienes les sustituyan en sus ausencias temporales o permanentes.
- 3.6 El horario para fotocopiar el expediente administrativo será martes y jueves de 08:00 a.m. a 11:00 a.m. y para consulta de lunes a viernes de 08:30 a.m. a 10:00 a.m. y 1:00 p.m. a 3:00 p.m.

CAPÍTULO IV: CONDICIONES ESPECÍFICAS

- 4.1 El oferente debe indicar en los formularios la descripción de las especificaciones técnicas y cuando éstas se aparten, se deberá utilizar la casilla agregada al efecto.
- 4.2 El oferente deberá indicar claramente la marca, y demás especificaciones técnicas que mejor describan las partes ofertadas.
- 4.3 El oferente deberá entregar catálogos técnicos en idioma español o con traducción libre, de los bienes que oferta.

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001

Compra de partes de equipo de cómputo.

Página 4 de 26

4.4 La compra será en plaza, por lo que se advierte que no habrá posibilidad de exoneración.

CAPÍTULO V: LA OFERTA

La oferta deberá ser presentada bajo los siguientes estándares como mínimo:

- 5.1 En original y una copia idéntica (incluido los formularios), la oferta original deberá contar con el timbre de ₡200.00 (Doscientos colones exactos) del Colegio de Profesionales en Ciencias Económicas (Ley No. 7105) y el timbre de ₡20.00 de la Ciudad de los Niños (Ley 6496). En caso de discrepancias, prevalecerá el original sobre la copia. En ningún caso se aceptarán ofertas por fax o vía telefónica.
- 5.2 Redactada en forma clara, sin manchas, tachaduras, borrones ni otros defectos que las puedan hacer de difícil interpretación. Las correcciones deberán hacerse mediante notas que se presentarán junto con el resto de los documentos de la oferta.
- 5.3 Una vez entregada la oferta, no podrá ser modificada ni retirada, excepto que el oferente haga llegar a la Proveduría, antes del momento de la apertura, un escrito en sobre cerrado, donde conste su decisión de modificar o retirar su oferta. Dicho escrito deberá satisfacer los mismos requisitos formales establecidos para la presentación de oferta y deberá señalar claramente la enmienda o su retiro.
- 5.4 Si una oferta presenta dos manifestaciones contradictorias y una de éstas se ajusta al pliego de condiciones, prevalecerá esta última.

CAPÍTULO VI: PRESENTACIÓN DE LA OFERTA

- 6.1 La hora que se considerará para efectos de apertura, será la del reloj marcador de la Proveduría del Tribunal Supremo de Elecciones.
- 6.2 La oferta debe rotularse en su parte exterior según se indica:

TRIBUNAL SUPREMO DE ELECCIONES

Proveduría Institucional

Indicar el número y el objeto de esta contratación

Nombre de la empresa oferente, número de cédula jurídica

Indicar si la oferta es en consorcio

- 6.3 En caso de que se presente la oferta en sobre abierto, la Administración no se hace responsable, si no que será exclusiva responsabilidad de la empresa oferente lo contenido en dicho sobre.

CAPÍTULO VII: ASPECTOS LEGALES

- 7.1 La oferta debe cumplir con aspectos legales indicados en el Formulario No. 2.
- 7.2 Conjuntamente con la oferta y los formularios, se debe aportar lo siguiente:
- 7.2.1 Si el oferente está inscrito en el Registro de Proveedores de Dirección General de Administración de Bienes y Contratación Administrativa, deberán consignar que la certificación notarial, conteniendo citas de inscripción, personería jurídica y titularidad de las acciones y las copias certificadas de la cédula de identidad del apoderado general de la empresa y de la cédula jurídica de la misma se mantienen invariables y vigentes en dicho Registro. Si no se encuentra inscrito, deberá aportar con la oferta dicha información, mediante copia certificada por notario así como la cuenta cliente.

CAPÍTULO VIII: DEL PRECIO

- 8.1 El oferente deberá indicar en forma clara los precios unitarios y totales, en números y letras coincidentes (libre de impuestos), solicitados en el Formulario 4. Los descuentos posteriores a la fecha de apertura de ofertas, no serán tomados en cuenta al momento de comparar los precios, pero sí para efectos de pago.
- 8.2 Los precios deberán cotizarse solamente con dos decimales.

CAPÍTULO IX: DE LA METODOLOGIA DE EVALUACIÓN

Una vez determinado que las ofertas cumplen con los aspectos legales y técnicos y que son admisibles para una eventual adjudicación, se procederá a realizar la calificación del factor único de esta contratación, que será el precio.

CAPÍTULO X: DE LA ADJUDICACIÓN

- 10.1 Será adjudicataria, la oferta que presente el menor precio. Por la naturaleza del objeto de la presente contratación y atendiendo razones presupuestarias y de interés público o de conveniencia del Tribunal Supremo de Elecciones, se reserva la posibilidad de adjudicación parcial o bien aumentar las cantidades, de conformidad con los artículos 27 y 86 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa.
- 10.2 CRITERIOS DE DESEMPATE PARA EFECTOS DE ADJUDICACIÓN : En caso de que los oferentes de los bienes posean condiciones iguales o equiparables en cuanto a la calidad, abastecimiento y precio, de conformidad con el artículo 20 de la

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001

Compra de partes de equipo de cómputo.

Página 6 de 26

Ley 8262, se establece como mecanismo de desempate para la adjudicación de la oferta el siguiente:

- 10.2.1. Se preferirán a la PYME de Producción Nacional.
- 10.2.2. Cuando existan dos o más PYME nacionales participando en un mismo procedimiento de contratación administrativa, la Administración preferirá a aquella que tenga mayor valor agregado nacional calculado con la fórmula establecida en el Decreto Ejecutivo número 33305-MEIC-H, denominado Reglamento Especial para la Promoción de las PYMES en la Compras de Bienes y Servicios de la Administración.”
- 10.2.3. De persistir el empate, la Proveduría establecerá un sistema de rifa entre las ofertas que se encuentren en esa condición en presencia de un asesor legal, el analista encargado y los representantes legales de cada una de las empresas, previa convocatoria. Ante la inasistencia de alguno de los representantes, un funcionario de la Proveduría Institucional tomará su lugar en el sorteo, en el cual se utilizarán papelitos de igual tamaño, color y uno de ellos tendrá la palabra ganador.

CAPÍTULO XI: DE LA EJECUCIÓN

11.1 OBLIGACIONES DEL TRIBUNAL SUPREMO DE ELECCIONES

- a) Cubrir el precio de la presente contratación a favor del adjudicatario, en forma completa y oportuna.
- b) Dar trámite a todas aquellas gestiones pertinentes que formule el adjudicatario para la adecuada prestación de sus servicios.

11.2 OBLIGACIONES DEL ADJUDICATARIO

11.2.1. Quien resulte adjudicatario está en el deber de asegurar la correcta ejecución del contrato y por tal razón rendirá una garantía de cumplimiento ante la Contaduría del Tribunal Supremo de Elecciones, equivalente a un 5% del monto total adjudicado, dentro de los cinco días hábiles siguientes en que hubiese recibido el requerimiento por escrito de la Proveduría. Esta garantía debe tener una vigencia mínima de 60 días hábiles adicionales a la fecha de recepción del objeto contractual.

11.2.2. En caso rendir garantía de cumplimiento en efectivo, deberá aportar el número de licitación para que la Contaduría emita dos comprobantes, un original para el adjudicatario para que posteriormente solicite la devolución correspondiente, y una copia que adjudicatario debe entregar en la Proveduría. En el caso que sea en

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001

Compra de partes de equipo de cómputo.

Página 7 de 26

colones, puede hacer el depósito en la cuenta N° 132062-9 del Banco de Costa Rica, para lo cual debe presentar el recibo emitido por el banco en la Contaduría (Área de Tesorería) para que esta a su vez emita los comprobantes indicados en este punto.

11.2.3. En el caso de aportar la garantía en una modalidad distinta al efectivo, deberá presentar el documento original y una fotocopia, la Contaduría emitirá dos comprobantes, el original para el oferente y una copia, la copia junto con la fotocopia del documento el adjudicatario los entregara en la Proveeduría.

11.2.4. La devolución de la garantía al contratista se realizará dentro de los 10 días hábiles posteriores al vencimiento de la vigencia de la misma, y previo recibo a satisfacción el objeto de la contratación por parte del Órgano Fiscalizador.

11.3. El adjudicatario será responsable por cumplir con lo indicado en el cartel, la oferta, los formularios, la adjudicación y toda la demás normativa.

11.4. Entregar los artículos en el plazo indicado.

11.5. Adjunto con los bienes, deberá entregar los manuales de operación de los equipos en idioma español o con una traducción libre (en caso que proceda).

11.6. El adjudicatario está obligado a retirar el Pedido a más tardar dos días hábiles después de que se le notifique mediante fax o cualquier otro medio expedito que dichos documentos se encuentran a su disposición, así como aportar las especies fiscales.

11.7. Durante la vigencia de la garantía técnica ofertada, el adjudicatario se encuentra en la obligación de reponer los bienes dañados en un plazo no mayor a 36 horas hábiles posterior a la notificación por parte del Órgano Fiscalizador.

11.8. Se debe indicar la cuenta cliente a la cual se girarán los pagos respectivos.

11.9. CLAUSULA PENAL: Si el contratista se atrasa en la entrega de los artículos, éste deberá pagar a la Administración como cláusula penal, un porcentaje del 0.5 % del monto total adjudicado por cada día de atraso, hasta un máximo del 25 % del valor total adjudicado, luego de lo cual se tendrá por incumplimiento grave del contrato, sin responsabilidad para la Institución y facultará al TRIBUNAL SUPREMO DE ELECCIONES a declarar la resolución del contrato. Queda entendido que toda suma por concepto de cláusula penal será rebajada de la factura presentada a cobro.

11.10. RECIBIDO CONFORME DEFINITIVO: Le corresponderá al Órgano Fiscalizador otorgar el recibo conforme de los bienes y deberá consignar en la respectiva factura comercial, su nombre completo, firma, sello y fecha.



Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001

Compra de partes de equipo de cómputo.

Página 8 de 26

11.11. ESTIMACIÓN Y ESPECIES FISCALES: Para efectos fiscales, el adjudicatario deberá pagar las especies fiscales (según oficio No. 00029 del 02 de enero del 2002 de la Contraloría General de la República), por un monto igual al 0.25 % del monto total adjudicado.

11.12.FORMA DE PAGO: Se realizará en la forma usual del Tribunal Supremo de Elecciones, sea 30 días naturales a partir del recibido conforme por parte del Órgano Fiscalizador y de la correcta presentación de la factura, y la orden de pedido original.

11.13. Esta compra se encuentra amparada a las Solicitudes de Pedidos N° 4011020138 y N°4011020139 del Tribunal Supremo de Elecciones, que cuentan con un disponible económico de ₡21.440.700.00 (veintiún millones cuatrocientos cuarenta mil colones sin céntimos) y ₡718.800.00 (setecientos dieciocho mil ochocientos colones exactos), respectivamente.

San José, 12 de mayo del 2010.

Lic. Ronny A. Jiménez Padilla
Subproveedor a.i.

RAJP/esl

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 9 de 26

ANEXO No. 1: FORMULARIOS
LICITACIÓN ABREVIADA: 2010LA-000140-85001
Formulario No. 1 de 4: Aspectos de Admisibilidad y Legales

Aspectos de Admisibilidad	Indicar Cumplimiento (Si/No)
1. La sola presentación de la oferta, se entenderá como una manifestación inequívoca de la voluntad del oferente de contratar con pleno sometimiento al cartel, disposiciones legales y reglamentarias vigentes de conformidad con el artículo 66 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa.	
2. Indicar el plazo de entrega para cada ítem cotizado (*).	
3. Indicar la marca del producto para cada ítem ofertado (*).	
4. Los productos ofertados deberán contar con una garantía mínima de 12 meses, contados a partir del recibido conforme por parte del órgano fiscalizador.	
5. Adjuntar la Certificación de la CCSS de estar al día en las obligaciones obrero patronales.	
6. La oferta y los formularios deben venir firmados por la persona facultada para ello.	
7. Presentación de la Garantía de Participación del 1% en montos superiores al ₡1.000.000.00 (un millón de colones).	
8. La vigencia de la oferta no podrá ser menor a 45 días hábiles.	
Aspectos Legales	Indicar Cumplimiento (Si/No)
1. Aceptación de la forma de pago usual de gobierno, por transferencia electrónica.	
2. El oferente deberá entregar catálogos técnicos en idioma español o con traducción libre de los componentes ofertados.	

Nota: donde exista un asterisco (*) debe detallar lo solicitado

Firma del representante legal: _____



Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 10 de 26

FORMULARIO No. 2 DE 4: DECLARACIONES JURADAS
LICITACIÓN ABREVIADA: 2010LA-000140-85001

Yo _____, declaro bajo fe de juramento que:

Puntos a declarar bajo juramento	Observaciones
Mi representada se encuentra al día en el pago de todo tipo de impuestos nacionales. (Art. 65 R.L.C.A.) y declaro que no le alcanza ninguna de las prohibiciones que prevé el artículo 22 y 22 bis de Ley de Contratación Administrativa No. 7494, sus Reformas (Ley No. 8511, Art. 65 R.L.C.A. inciso b).	
En caso de estar inscrito en el Registro de Proveedores de Dirección General de Administración de Bienes y Contratación Administrativa, la información suministrada en dicho Registro se mantiene invariable y vigente.	Indicar si aplica o no
Mi representada se encuentra al día en el pago de sus obligaciones con la Caja Costarricense de Seguro Social (Decreto Ejecutivo No. 26088-H-S, Alcance No. 30 d La Gaceta No. 144 del 16 de junio de 1997).	
Mi representada no se encuentra inhabilitada para contratar con el Sector Público (Art. 19 del R.L.C.A.)	
Que mi representada garantiza la calidad, puntualidad y responsabilidad en la entrega de los artículos, en caso de resultar adjudicatario.	

Además declaro bajo juramento que entiendo, cumpliré y me someto por completo al pliego de condiciones y a las disposiciones legales y reglamentarias vigentes de conformidad con el artículo 66 del Reglamento a la Ley de Contratación Administrativa

Firma del representante legal: _____

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 11 de 26

FORMULARIO No. 3 DE 4: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS
LICITACIÓN ABREVIADA: 2010LA-000140-85001
POSICIÓN No. 01: COMPRA DE 03 DISCOS DUROS EXTERNOS USB

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1. Compatible con USB 1.0 y 2.0 High Speed		
2. Sistemas Operativos Soportados: Windows 98SE, 2000, Me, XP, Vista y 7.		
3. Velocidad de rotación: 7200 o superior.		
4. Tamaño de buffer: 2 MB o superior.		
5. Tiempos de búsqueda:		
a) Lectura: máximo de 9,9 ms.		
b) Escritura: máximo de 10,9 ms.		
6. Tasa de transferencia:		
a) Buffer al disco: mínimo de 420 Mbits/s.		
7. Capacidad: 500 GB o superior.		
8. Interface: USB 2.0 High Speed.		
9. Adaptador de alimentación Eléctrica y cable USB incluidos.		
10. Controladores en CD/DVD incluidos		

POSICIÓN No. 2: COMPRA DE 50 DISCOS DUROS INTERNOS SATA

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Velocidad de rotación: 7.200 RPM o superior.		
2 Tamaño del buffer: 8 MB o superior.		
3 Latencia: 4,20 ms o inferior.		
4 Ciclos de contacto inicio/parada: 50.000 o superior.		
5 Tiempos de Búsqueda:		
a) Lectura: máximo 8,9 ms.		
b) Escritura: máximo 10,9 ms.		
6 Tasas de transferencia.		
a) Buffer al host (Serie ATA): 1.200 Mbits/s o superior.		
b) Buffer al disco: 748 Mbits/s o superior.		
7 Capacidad: 160 GB o superior.		
8 Interfaz: Serial ATA (SATA)		
9 Incluir cable serial ATA para su conexión a Tarjeta Madre y adaptador de alimentación eléctrica.		

POSICIÓN No. 3: COMPRA DE 40 FUENTES DE PODER ATX

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Tipo ATX P4.		
2 Voltaje de entrada: 110-120 voltios.		
3 Frecuencia: 60 Hz.		
4 Potencia: 450 watts.		
5 Certificados: UL, FCC Class B.		
6 MTBF: 80,000 horas como mínimo.		
7 Con interruptor de desconexión		

POSICIÓN No. 4: COMPRA DE 10 HUB USB

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
Hub USB de 4 puertos.		
1 Completamente compatible con las versiones 1.1 / 2.0 del USB		
2 Velocidad Soportada: hasta de 480 mbps		
3 Dispositivo Plug & Play		
4 Portable, compacto y liviano		
5 Cable USB incluido		
6 Alimentación USB (DC 5V - 500mA)		
7 Requerimientos Mínimos del Sistema: Compatible 100% con los ambientes Windows 9x, NT, 2000, XP, Vista y 7. MAC OS, Linux y todas sus versiones (Incluir CD con los controladores o "drivers").		

POSICIÓN No. 5: COMPRA DE 05 DISPOSITIVOS PARA CAPTURA DE HUELLAS

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Debe ser resistente a descargas electrostáticas, suciedad, polvo, y solventes.		
2 Debe tener un tamaño compacto, pero ergonómico.		
3 Poseer una velocidad de escaneo no superior a 1/10 segundo.		
4 Que la vida útil del dispositivo no sea menor a 3 años e indicar la		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 13 de 26

	disponibilidad de repuestos.		
5	La imagen no distorsionada debe tener una resolución de al menos 500 dpi y con una resolución de 500 x 500.		
6	Conexión USB 2.0. con su respectivo cable		
7	Debe permitir programarse a través de su Software Development Kit (SDK), para adaptarlo a los requerimientos de interfaz de la aplicación TIM.		
8	Compatible 100% con los ambientes Windows 2000 y XP (incluir controladores).		
9	Como referencia se puede consultar el lector de huellas CROSSMATCH VERIFIER 300 LC 2.0, actualmente en producción en el Sistema de Tarjeta de Identidad de Menores (TIM), del Tribunal Supremo de Elecciones, tanto en su funcionamiento como en el software que este utiliza, para la lectura de la huella digital de calidad igual o superior a la actual, además deberá integrarse al componente de captura de huellas actualmente en producción.		
10	Incluir la licencia respectiva de ejecución para el componente de comparación y extracción de huellas actualmente en producción, a saber: IDENTIX BE 6.0 run time licenses, las mismas deben ser provistas por software.		

POSICIÓN No. 6: COMPRA DE 06 MODULOS DE EXPANSIÓN DE MEMORIA RAM PARA HP COMPAQ

	Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1	DDR2 SYNCH DRAM NON-ECC		
2	Número de módulos 1 x 2GB		

POSICIÓN No. 7: COMPRA DE 50 MODULOS DE EXPANSIÓN DE MEMORIA RAM 2GB

	Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1	Tamaño de Memoria 2GB DDR2 SDRAM		
2	Número de Módulos 1 x 2GB		
3	Velocidad de la Memoria 667MHz DDR2-667/PC2-5300		
4	Configuración de Módulos 128M x 64		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 14 de 26

POSICIÓN No. 8: COMPRA DE 01 MODULO DE EXPANSIÓN DE MEMORIA RAM PARA COMPUTADORA MAC PRO 4GB

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
5 Memoria RAM DDR2 ECC de 800 MHz.		
6 Número de módulos 1 x 4GB		

POSICIÓN No. 9: COMPRA DE 30 MONITORES PANEL PLANO DE 17 PULGADAS

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Monitor Panel Plano LCD.		
2 Consumo máximo: 50 W		
3 Pantalla UltraSharp o superior.		
4 Color: 16,2 millones de colores		
5 Pantalla ancha (Wide Screen) de 17 pulgadas.		
6 Espacio de píxeles de 0.258 mm máximo.		
7 Peso máximo de 6.5 Kg (14.3 lb) o inferior.		
8 Proporción de contraste de 800 a 1 mínimo.		
9 Resolución preestablecida óptima de 1680 x 1050 @ 60 Hz.		
10 Tamaño visible de la imagen (VIS) de 17.1 pulgadas mínimo.		
11 Entradas de video / tipo: Analógica (D-sub) y Digital DVI-D		
12 El monitor debe poseer una base con altura e inclinación ajustables.		
13 Pantalla de panel plano / matriz activa TFT.		
14 Tipo de conector de entrada para video VGA / DVI-D / S-video / Composite.		

POSICIÓN No. 10: COMPRA DE 100 MOUSE USB CON ADAPTADOR A PS/2

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Tipo de dispositivo: Ratón		
2 Factor de forma: Externo		
3 Tecnología de conectividad: Cableado		
4 Interfaz: USB		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 15 de 26

5	Tecnología de Detección de Movimiento: Óptico		
6	N° de botones: 2		
7	Resolución de movimiento: 800 ppp		
8	Características: Rueda de deslizamiento (Scroll)		
9	Interfaces: 1 x USB - 4 PIN tipo A		
10	Cables incluidos: 1 x cable USB - 1.85 m		
11	Sistema Operativo requerido: Microsoft Windows 95/98SE / ME / 2000 / XP / Vista / 7.		
12	Adaptador incluido: de USB 2.0 a PS/2 Mini Din		

POSICIÓN No. 11: COMPRA DE 01 QUEMADOR DE CD/DVD INTERNO

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Conexión SATA		
2 Tipo: Interno		
3 Tiempo de Acceso: 140 ms		
4 Tamaño de Cache: 2 MB		
5 Tipo de cargador de soportes: Bandeja		
6 Formato de discos: CD / CD-R /CD-RW DVD+-RW, DVD±RW DL, DVD-RAM (formatos de 8cm y 12cm).		
7 Velocidad de Grabado 22x DVD+-RW, 8x DVD±RW DL, 12x DVD-RAM, 48x CD-RW		
8 Velocidad de Re-grabado 8x DVD+-RW, 32x CD-RW		
9 Velocidad de Lectura: 22x DVD+-RW, 48x CD-RW		
10 Tipo de Sistema: Windows		
11 Incluir cable Serial ATA (SATA) para conexión a la tarjeta madre y adaptador eléctrico.		

POSICIÓN No. 12: COMPRA DE 03 QUEMADORES DE DVD EXTERNO TIPO CD/DVD+/-RW

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Tipo de dispositivo: Unidad de CD/DVD +-R/RW		
2 Tipo: Unidad Externa		
3 Color: Negro / Gris		
4 Interface: USB 2.0 High Speed (1.1 Compatible)		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 16 de 26

5	Dimensiones aproximadas (LA x AN x AL): 165 mm x 135 mm x 21 mm		
6	Peso aproximado: 0.67 kg		
7	Conexión en caliente: (Conectar y listo / Plug & Play)		
8	Escribir: 5x DVD-RAM, 6x DVD-RW, 8x DVD+RW, 8x SL, 4x DL para DVD-R/DVD+R		
9	Tipos de formato admitidos: DVD-RAM / DVD-R DL/ DVD-RW / DVD+R DL 8x, DVD+RW / DVD-ROM 8x CD-R / CD-RW / CD-ROM 24x		
10	Tipo de cargador de soportes: Bandeja		
11	Tiempo de acceso: 100 ms (DVD), 130 ms (DVD-RAM), 90 ms (CD)		
12	Incluir adaptador de alimentación eléctrica y cable USB.		
13	Incluir CD/DVD con los controladores para instalarlo en los siguientes sistemas operativos: Microsoft Windows 98SE, 2000, Me, XP, Vista, 7, Mac OS 10.4 o superior, Linux en sus diferentes versiones.		
14	Alimentación eléctrica de 115 voltios		

POSICIÓN No. 13: COMPRA DE 30 TARJETAS DE RED

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Soporte de BUS: Auto-sensing PCI		
2 Soporte de RED: 1000Base-T Ethernet; 100Base-TX Fast Ethernet		
3 Soporte Boot ROM		
4 Configuración de Red: Plug-and-play		
5 Conectores: RJ-45		
6 Drivers Soportados:		
a) NetWare 3.x, 4.x ODI driver.		
b) NetWare Lite, Personal.		
c) Windows 95, 98SE, 2000, XP, Me, Vista, 7		
d) Workstation y servidores.		
e) Windows para grupos de trabajos.		
f) LAN Manager 2.x.		
g) IBM LAN Server.		
h) IBM PC LAN Support Program.		
i) FTP PC/TCP.		
j) SCO TCP/IP para Unix 1.2x.		
k) AT&T Unix.		
l) Sun PC-NFS.		
m) Banyan VINES.		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 17 de 26

n)	DEC Pathworks 4.0, 5.x, 6.x.		
o)	Artisoft LANtastic.		
p)	NDIS 2.01, 3.1.		
7	Velocidad de Transmisión: 10/100 o 1000Mb		
8	Soporte de Cable Físico: 10Mb cat.3, 4, 5 UTP o STP 100Mb Cat.5 UTP		
9	Soportar Full Duplex		
10	Indicadores LED: Power / TX, RX / Link, Colisiones		
11	Topología: Estrella		
12	Soporte de entrada Salida I/O		
13	Detección Bus PCI		
14	IEEE 802.3 10Base-T Ethernet		
15	IEEE 802.3u 100Base-TX Fast Ethernet		
16	IEEE 802.3ab 1000Base-TX Fast Ethernet		
17	Compatibilidad de Estándares: CSMA/CD AMA Wake on LAN		
18	Clasificación: FCC Class B		

POSICIÓN No. 14: COMPRA DE 20 TARJETAS DE VIDEO

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Interface Tipo AGP 4x / 8X		
2 Memoria: 64 Mb de memoria de video (VRAM) o superior.		
3 Puertos: D-SUB, DVI, salida de video compuesto, S-VIDEO, HDTV.		
4 Soporte para DirectX 9.0 o superior.		
5 Resolución máxima: 2560 x 1600.		
6 Compatible con los siguientes sistemas operativos: Microsoft Windows 98SE, ME, 2000, XP, Vista y 7.		
7 Debe venir con CD/DVD de instalación con los "drivers" (controladores) para Windows 9x, NT, Me, 2000, XP y 7 MAC OS 10.4, Linux y todas sus versiones.		
8 Adjuntar documentación técnica, preferiblemente en español, que permita verificar las características anteriores.		

POSICIÓN No. 15: COMPRA DE 30 TARJETA MADRE CON PROCESADOR Y MEMORIA

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 CPU Soportados:		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001

Compra de partes de equipo de cómputo.

Página 18 de 26

2	Procesador AMD Phenom (Socket AM2+)		
3	Procesadores AMD Athlon 64 X2 Dual Core, Athlon 64 y Sempron		
4	Soporte para tasas de transferencia de 5200/2000/1600/1200 MBPS		
5	Incluir microprocesador igual o similar al AMD Athlon X2 5800 de 3.0 Ghz para Socket AM2, 65nm, 89W cache L2 de 1MB.		
6	Dimensiones máximas: 28 cms. de Largo X 23 cms. de Ancho. Los puertos del panel trasero no deben exceder los 15 cms. de largo.		
7	CHIPSET:		
	▪ AMD 780G & AMD SB700		
	▪ North Bridge: AMD 780G		
	▪ South Bridge: AMD SB700		
	▪ GRAFICOS		
	▪ Video integrado (ATI Radeon HD3200)		
	▪ Procesador Gráfico DirectX10 integrado		
8	MEMORIA		
	▪ Arquitectura de memoria de doble canal DDR2 800		
	▪ 4 bases para DIMM de 240 pines DDR2 que soporten más de 32GB		
	▪ Soporte para DDR2 1066/800/667/533/400 SDRAM		
	▪ Incluir 2GB de memoria DDR2 no ECC en el módulo de mayor capacidad que permita el sistema.		
9	PUERTOS DE EXPANSION		
	▪ 1 x PCI Express x16 slot		
	▪ 2 x PCI Express x1 slots		
	▪ 3 x PCI slots		
10	ALMACENAMIENTO		
	▪ 2 dispositivos Ultra DMA133/100/66		
	▪ 5 dispositivos Serial ATA 3.0Gb/s		
	▪ Configuración RAID0, RAID1, RAID10		
11	AUDIO		
	▪ Cumplimiento de especificaciones de HD audio		
	▪ CODEC de 8 canales de audio IDT 92HD206		
	12 LAN		
	▪ Tarjeta de Red ATHEROS 1 Gigabit Fast Ethernet		
13	PANEL TRASERO		
	▪ 1 conector PS/2 para teclado y 1 conector PS/2 para mouse		
	▪ 1 puerto externo SATA		
	▪ 6 puertos USB 2.0 High Speed		
	▪ 1 puerto Ethernet de 1 Gigabit		
	▪ 1 puerto de Audio (Entrada, Salida y Micrófono)		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 19 de 26

▪ 1 puerto VGA		
▪ 1 puerto HDMI		
14 CONECTORES INTERNOS DE ENTRADA Y SALIDA		
▪ 1 conector para FDD		
▪ 5 conectores para Serial ATA		
▪ 1 conector de 24 pines para fuente de poder ATX		
▪ 1 conector de 4 pines (12V) para ATX		
▪ Conectores para CPUFAN/PWRFAN/SYSFAN		
▪ 1 conector IDE		
▪ 1 conector para Speaker		
▪ 1 conector para Indicador LED frontal		
▪ 1 conector para audio frontal		
▪ 1 conector para audífonos		
▪ 1 conector para entrada de audio CD		
▪ 3 conectores USB 2.0 que soportan a los 6 puertos USB adicionales		
▪ 1 puerto de comunicación (COM1)		
15 BIOS DEL SISTEMA		
▪ AMI BIOS con 8Mb SPI ROM		
▪ Soporte para Plug and Play, STR/STD, monitoreo de Hardware, Multi Boot, DMI, HDCP		
16 Soporte para especificaciones ACPI revisión 3.0		

POSICIÓN No. 16: COMPRA DE 05 TARJETAS MADRE PARA IMPRESORA CP 80+

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1. Tarjeta madre para impresora de tarjetas de identificación marca Datacard modelo CP80 plus		

POSICIÓN No. 17: COMPRA DE 20 TECLADOS ERGONÓMICOS

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Cantidad de teclas: 107 a 114.		
2 Tecnología de conectividad: Cableado		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 20 de 26

3	Interfaz: USB		
4	Tecla / botón de función: Multimedia, programable, zoom, volumen		
5	Teclado de diseño ergonómico		
	a) Soporte para las palmas		
	b) Distribución en Español		
6	Conexiones: 1 USB - 4 PIN USB tipo A		
7	Accesorios incluidos:		
	a) Cobertor		
8	Software incluido: CD/DVD con controladores y utilidades		
9	Sistemas operativos requeridos: Microsoft Windows 98SE, ME, NT, 2000, XP, Vista, 7, Apple Mac OS X 10.2.8 ó posterior y Linux en sus diferentes versiones.		

POSICIÓN No. 18: COMPRA DE 20 TECLADOS ESTANDAR

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1. Cantidad de teclas: 102 a 107.		
2. Tecnología de conectividad: Cableado		
3. Interfaz: USB 2.0 High Speed		
4. Tecla / botón de función: Navegación en Internet, multimedia, programable		
5. Diseño: Teclado Estándar		
6. Distribución en Español		
7. Conexiones: 1 x USB - 4 PIN tipo A		
8. Accesorios incluidos:		
a) Cobertor		
b) Adaptador de USB a PS/2		
9. Software incluido: CD con controladores y utilidades.		
10. Sistemas operativos requeridos: Microsoft Windows 95/98SE, ME, NT, 2000, XP, Vista, 7.		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 21 de 26

POSICIÓN No. 19: COMPRA DE 35 UNIDAD LECTORA DVD-ROM/CD-RW

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Velocidad 52x o superior.		
2 Interfase SATA.		
3 Ultra DMA con 33.3MB/s.		
4 Tiempo de acceso: 90ms o inferior.		
5 Buffer: 128KB o superior.		
6 Compatible 100% con los ambientes Windows 98SE, NT, 2000, XP, Vista, 7. MAC OS y Linux en todas sus versiones		
7 Incluir CD/DVD con los controladores o "drivers".		

POSICIÓN No. 20: COMPRA DE 3 COPY HOLDER

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 prensa para sujetar documentos al monitor		

POSICIÓN No. 21: COMPRA DE 01 DISCO DURO EXTERNO

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Interface USB 2.0 High Speed (1.1 Compatible)		
2 Sistemas Operativos Soportados: Windows 98SE, 2000, Me, XP, Vista y 7.		
3 Velocidad de rotación: 7200 o superior.		
4 Tamaño de buffer: 2 MB o superior.		
5 Tiempos de búsqueda:		
a) Lectura: máximo de 9,9 ms.		
b) Escritura: máximo de 10,9 ms.		
6 Tasa de transferencia:		
a) Buffer al disco: mínimo de 420 Mbits/s.		
7 Capacidad: 500 GB o superior.		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001

Compra de partes de equipo de cómputo.

Página 22 de 26

8	Adaptador de alimentación Eléctrica y cable USB incluidos.		
9	Controladores en CD/DVD incluidos		

POSICIÓN No. 22: COMPRA DE 01 ESCANNER PORTÁTIL

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Controlador Twain.		
2 Profundidad de 48 Bits.		
3 Equipo portátil: Compacto y de bajo peso.		
4 Alimentación eléctrica mediante puerto USB.		
5 Tecnología de Sensor de Imágenes por Contacto (CIS).		
6 Conectividad USB 2.0 High Speed (Compatibilidad con USB 1.1).		
7 Sistemas Operativos Soportados: Windows ME, 2000, XP, Vista y 7.		
8 Resolución Óptica de 600 dpi y hasta 1200 dpi (Interpolación por software).		
9 Drivers y Programas de Aplicación en disco compacto – (OCR, E-Mail, Copia e Impresión).		

POSICIÓN No. 23: COMPRA DE 01 IMPRESORA DE CARRO ANCHO DE INYECCIÓN DE TINTA

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Área de impresión máxima 8.5 x 44 pulgadas.		
2 Resolución 5760 x 1440 dpi como mínimo.		
3 Interfase paralela tipo centronics bidireccional, con su cable de conexión incluido.		
4 Interfase USB 2.0 High Speed con su cable de conexión incluido.		
5 Buffer de entrada 64 kb		
6 Tamaño de papel soportado: carta, legal, A4, B5, A5, A6, media carta, fotografía 4"x6", 5"x7", 8"x10", 8.5"x11".		
7 Capacidad de la bandeja de entrada 120 hojas.		
8 Cabezal con cartuchos de tinta individuales negros y de color (CMYK).		
9 Debe venir con los drivers (controladores) para Windows® 9x, NT, Me, 2000 y XP., MAC OS y Linux.		
10 Nivel de ruido 47 db (A) o menor		
11 Voltaje de entrada de 100 hasta 120 VAC		
12 Adjuntar documentación técnica, preferiblemente en español, que		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 23 de 26

permita verificar las características anteriores.

POSICIÓN No. 24: COMPRA DE 01 QUEMADOR DE DVD EXTERNO TIPO CD/DVD+/-RW

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1. Tipo de dispositivo: Unidad de CD/DVD +-R/RW		
2. Tipo: Unidad Externa		
3. Color: Negro / Gris		
4. Interface: USB 2.0 High Speed (1.1 Compatible)		
5. Dimensiones aproximadas (LA x AN x AL): 165 mm x 135 mm x 21 mm		
6. Peso aproximado: 0.67 kg		
7. Conexión en caliente: (Conectar y listo / Plug & Play)		
8. Escribir: 5x DVD-RAM, 6x DVD-RW, 8x DVD+RW, 8x SL, 4x DL para DVD-R/DVD+R		
9. Tipos de formato admitidos: DVD-RAM / DVD-R DL/ DVD-RW / DVD+R DL 8x, DVD+RW / DVD-ROM 8x CD-R / CD-RW / CD-ROM 24x		
10. Tipo de cargador de soportes: Bandeja		
11. Tiempo de acceso: 100 ms (DVD), 130 ms (DVD-RAM), 90 ms (CD)		
12. Incluir adaptador de alimentación eléctrica y cable USB.		
13. Incluir CD/DVD con los controladores para instalarlo en los siguientes sistemas operativos: Microsoft Windows 98SE, 2000, Me, XP, Vista, 7, Mac OS 10.4 o superior, Linux en sus diferentes versiones.		
14. Alimentación eléctrica de 115 voltios		

POSICIÓN No. 25: COMPRA DE 01 QUEMADOR INTERNO CD/DVD

Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1 Quemador para CD/DVD Interno		
2 Conexión SATA		
3 Tipo: Interno		
4 Tiempo de Acceso: 140 ms		
5 Tamaño de Cache: 2 MB		
6 Formato de discos: CD / CD-R /CD-RW DVD+-RW, DVD±RW DL, DVD-RAM (formatos de 8cm y 12cm).		
7 Velocidad de Grabado 22x DVD+-RW, 8x DVD±RW DL, 12x DVD-RAM, 48x CD-RW		

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 24 de 26

8	Velocidad de Re-grabado 8x DVD+-RW, 32x CD-RW		
9	Velocidad de Lectura: 22x DVD+-RW, 48x CD-RW		
10	Tipo de Sistema: Windows		
11	Incluir cable Serial ATA (SATA) para conexión a la tarjeta madre y adaptador eléctrico.		

POSICIÓN No. 26: COMPRA DE 20 TARJETAS DE MEMORIA SD PARA CÁMARA DIGITAL DE 2 GB DE CAPACIDAD.

	Especificaciones Técnicas Mínimas Requeridas	Indicar Cumplimiento (Si/No)	Especificaciones Técnicas Adicionales (opcional)
1	Compatible con cámaras digitales Kodak Easyshare C813 y Cannon Powershot A420		
2	Capacidad de almacenamiento de 2 Gigabytes		
3	Velocidad de lectura 133x		
4	Velocidad de captura 30 FPS (fotos por segundo)		
5	De excelente calidad, confiabilidad y duración		
6	Tasa mínima de transferencia (lectura/escritura) 20 Mb/seg		

Firma del representante legal: _____

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 25 de 26

FORMULARIO No. 4 DE 4: OFERTA ECONÓMICA
LICITACIÓN ABREVIADA: 2010LA-000140-85001

Posición	Cantidad	Unidad	Descripción	Precio Unitario ofrecido	Precio Total Ofrecido
1	3	Unidad	Disco duro externo USB.		
2	50	Unidad	Disco duro interno SATA.		
3	40	Unidad	Fuente de poder ATX.		
4	10	Unidad	Hub USB.		
5	5	Unidad	Lector de huellas USB.		
6	6	Unidad	Memoria para HP COMPAQ.		
7	50	Unidad	Memoria RAM 2 GB.		
8	1	Unidad	Memoria RAM de 4 GB. para computadora MAC PRO.		
9	30	Unidad	Monitor panel plano 17 pulg.		
10	100	Unidad	Mouse USB c/ adaptador a ps/2.		
11	1	Unidad	Quemador de CD's interno.		
12	3	Unidad	Quemador externo tipo CD/DVD-RW +/-		
13	30	Unidad	Tarjeta de red.		
14	20	Unidad	Tarjeta de video.		
15	30	Unidad	Tarjeta madre con procesador y memoria.		
16	5	Unidad	Tarjeta madre para impresora CP80.		
17	20	Unidad	Teclado ergonómico en español.		
18	20	Unidad	Teclado estándar en español.		
19	35	Unidad	Unidad DVD-ROM/CD-RW.		
20	3	Unidad	Copy holder.		
21	1	Unidad	Disco duro externo USB.		
22	1	Unidad	Escáner portátil.		
23	1	Unidad	Impresora inyección de tinta - carro ancho – Calidad Fotográfica.		
24	1	Unidad	Quemador externo tipo DVD-RW +/- .		
25	1	Unidad	Quemador interno DVD.		
26	20	Unidad	Tarjetas de memoria SD para cámara digital de 2GB.		
-----Última línea-----					
Precio total					
Descuento:					

Licitación Abreviada 2010LA-000140-85001
Compra de partes de equipo de cómputo.
Página 26 de 26

	Precio menos descuento:		
	Impuesto ventas:	No aplica	No aplica
	Otros impuestos:	No aplica	No aplica
	Monto Total Oferta:		
	Precio Total Oferta en letras:		

Firma del representante legal: _____