



VERIFICACIÓN TÉCNICA INVITACIÓN PÚBLICA No. 35 DE 2010

OBJETO

Contratar la adquisición de cuatro (4) computadores de escritorio y dos (2) computadores portátiles para el Grupo de Coordinación Territorial en Materia de Desplazamiento Forzado del Ministerio del Interior y de Justicia

1) FIRMA: SEAN ELECTRÓNICA LTDA

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS O ALCANCE DEL OBJETO.

Ítem No.1: Requisitos mínimos técnicos para cuatro (4) computadores de escritorio

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	REQUERIMIENTO	OFERTADO	PASA / NO PASA
Marca	El Monitor, el Teclado y el Mouse deben ser de la misma marca de la C P U.	La CPU, el Monitor, el Teclado y el Mouse son marca hewlett packard. (Ver folios 035 A 037)	PASA
C.P.U	Tipo minitorre	Tipo minitorre	PASA
Arquitectura de hardware	PCI	PCI	PASA
Procesador	Procesador Intel Pentium Core 2 Duo de 2.8 GHZ o superior	Procesador Intel Pentium Core 2 Duo de 2.8 GHZ o superior	PASA
Memoria (RAM)	2 GB tipo SDRAM DDR2 expandible hasta 4 GB.	2 GB tipo SDRAM DDR2 expandible hasta 4 GB.	PASA
Tamaño Disco Duro	160 GB Interfaz SATA, 7200 RPM	160 GB Interfaz SATA, 7200 RPM	PASA
Lector Tarjeta	Lector de Tarjetas 16 in 1	Lector de Tarjetas 16 in 1	PASA
Tipo de teclado estándar	Teclado español de 104 teclas para Windows, 12 funciones, tipo PS/2, con conector minidin o USB.	Teclado español de 104 teclas para Windows, 12 funciones, tipo PS/2, con conector minidin o USB.	PASA
Mouse	Óptico de dos (2) botones y scroll, tipo PS/2, con conector minidin o USB	Óptico de dos (2) botones y scroll, tipo PS/2, con conector minidin o USB	PASA
Tarjeta de red	Integrada Fast Ethernet/Gigabit 10/100/1000 Mhz. PCI de 32 Bits, (conector RJ-45).	Integrada Fast Ethernet/Gigabit 10/100/1000 Mhz. PCI de 32 Bits, (conector RJ-45).	PASA
Terminal Cord	Se debe suministrar un terminal cord de 3 Mts,	Se suministrara un terminal cord de 3 Mts,	PASA



	categoría 6 para cada uno de los computadores ofertados. (Conexión toma de datos – tarjeta de red PC)	categoría 6 para cada uno de los computadores ofertados. (Conexión toma de datos – tarjeta de red PC)	
Monitor	TFT, tecnología LCD de 17”	TFT, tecnología LCD de 17”	PASA
Memoria de video	De 256 MB, independiente de la memoria RAM del equipo.	De 256 MB, independiente de la memoria RAM del equipo.	PASA
Unidad de C. D. Y DVD	Unidad 16X DVD+/-RW; suministrar software para quemado de CD's y de DVD's. Tarjeta de sonido estándar, con parlantes internos o externos.	Unidad 16X DVD+/-RW; suministrar software para quemado de CD's y de DVD's. Tarjeta de sonido estándar, con parlantes internos o externos.	PASA
Puertos	Un (1) puerto serial RS-232C, seis (6) USB,	Un (1) puerto serial RS-232C, seis (6) USB,	PASA
Voltaje de operación	110 – 120 V	110 – 120 V	PASA
Slots de expansión	Dos (2) slots de expansión PCI y PCI Expres.	Dos (2) slots de expansión PCI y PCI Expres.	PASA
Adicionales	Pad Mouse por cada equipo	Pad Mouse por cada equipo	PASA
Garantía y Mantenimiento	Garantía (on-site) de tres (3) años; incluyendo dos (2) mantenimientos preventivos por año y todos los correctivos necesarios. Se debe anexar documento donde se avale por parte del fabricante de los equipos la garantía de tres (3) años.	Garantía (on-site) de tres (3) años; incluyendo dos (2) mantenimientos preventivos por año y todos los correctivos necesarios. Se debe anexar documento donde se avale por parte del fabricante de los equipos la garantía de tres (3) años.	PASA
Software solicitado – Sistema Operativo –Suite de Oficina –Acceso cliente en red	❖ Windows 7, versión profesional en español (preinstalado) y licenciado de fábrica. Se debe suministrar para cada equipo un CD de respaldo del	❖ Windows 7, versión profesional en español (preinstalado) y licenciado de fábrica. Se debe suministrar para cada equipo un	PASA



	<p>sistema operativo + drivers y documentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Se debe ante cualquier eventualidad de funcionamiento con el sistema operativo Windows 7, realizar un DOWN/GRADE a Windows XP Profesional, dejando operativo y funcionando todos los componentes del computador, si se llegará a producir inconveniente de funcionamiento de sistema operativo Windows Vista Business; este Down/Grade lo debe realizar el contratista para cada uno de los computadores de escritorio. ❖ Licencias de Office Std 2007 SNGL MOLP NL, en Español, que cubra a cada uno de los equipos solicitados. con su correspondiente kit original de instalación. (UN (1) JUEGO). ❖ Licencia de acceso cliente (CAL) Windows 2003 Server, para cada uno de los computadores 	<p>CD de respaldo del sistema operativo + drivers y documentación.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Se debe ante cualquier eventualidad de funcionamiento con el sistema operativo Windows 7, realizar un DOWN/GRADE a Windows XP Profesional, dejando operativo y funcionando todos los componentes del computador, si se llegará a producir inconveniente de funcionamiento de sistema operativo Windows Vista Business; este Down/Grade lo debe realizar el contratista para cada uno de los computadores de escritorio. ❖ Licencias de Office Std 2007 SNGL MOLP NL, en Español, que cubra a cada uno de los equipos solicitados. con su correspondiente kit original de instalación. (UN (1) JUEGO). ❖ Licencia de acceso cliente (CAL) Windows 	
--	---	---	--



	ofertados.	2003 Server, para cada uno de los computadores ofertados.	
Certificaciones del fabricante	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ISO 9001 y 14000; el proponente debe anexar estas dos certificaciones expedidas por el fabricante de los equipos a la propuesta que presente al Ministerio. ❖ Certificación RoHS (Sustancias Peligrosas); el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. ❖ Que se encuentren en la lista de compatibilidad de Hardware de Microsoft en la página www.microsoft.com/whdc/hcl/default.msp) para los sistemas operativos Windows XP y Vista.; el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. ❖ Que estén homologados por la norma Energy Star (www.energystar.gov), el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ISO 9001 y 14000; anexamos estas dos certificaciones expedidas por el fabricante de los equipos a la propuesta que presente al Ministerio. ❖ Certificación RoHS (Sustancias Peligrosas); el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. ❖ Que se encuentren en la lista de compatibilidad de Hardware de Microsoft en la página www.microsoft.com/whdc/hcl/default.msp) para los sistemas operativos Windows XP y Vista.; el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. ❖ Que estén homologados por la norma Energy Star (www.energystar.gov), el proponente 	PASA



	❖ Se debe suministrar sin costo adicional software de administración y BIOS del mismo fabricante de los equipos.	debe anexar esta certificación a la propuesta. Se debe suministrar sin costo adicional software de administración y BIOS del mismo fabricante de los equipos.	
Catálogos	❖ Se debe anexar a la propuesta catálogos de los equipos ofertados.	❖ Se anexa a la propuesta catálogos de los equipos ofertados	PASA
Distribución autorizada	El proponente debe ser distribuidor autorizado del fabricante de los equipos. (Se debe anexar a la propuesta la certificación correspondiente, expedida por el fabricante de los equipos).	Sean Electrónica es distribuidor autorizado del fabricante de los equipos. (Se anexa a la propuesta la certificación correspondiente, expedida por el fabricante de los equipos).	PASA

Requisitos mínimos obligatorios de garantía, soporte y mantenimiento para los computadores de escritorio

GARANTIA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE
El proponente deberá presentar una garantía del fabricante de calidad e idoneidad que cubra a cada uno de los equipos ofertados partes o sub – ensambles
OFERTADO: Sean Electrónica presenta una garantía del fabricante de calidad e idoneidad que cubra a cada uno de los equipos ofertados partes o sub – ensambles
PASA / NO PASA: PASA
El tiempo de la garantía debe ser el mismo para todos y cada uno de los equipos que se oferten en la propuesta y no debe ser inferior a tres (3) años.
OFERTADO: El tiempo de la garantía debe ser el mismo para todos y cada uno de los equipos que se oferten en la propuesta y no debe ser inferior a tres (3) años.
PASA / NO PASA: PASA



El contratista deberá responder, por cualquier defecto de fabricación y/o funcionamiento de los equipos que sea imputable a la imperfección o deficiencia de los materiales o en la mano de obra utilizados en su producción y ensamble. Además, deberá responder por cualquier defecto de fabricación de los medios magnéticos del software suministrado.

OFERTADO: Sean Electrónica responderá, por cualquier defecto de fabricación y/o funcionamiento de los equipos que sea imputable a la imperfección o deficiencia de los materiales o en la mano de obra utilizados en su producción y ensamble. Además, deberá responder por cualquier defecto de fabricación de los medios magnéticos del software suministrado.

PASA / NO PASA: PASA

A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constará mínimo de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.

OFERTADO: A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constará mínimo de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.

PASA / NO PASA: PASA

El contratista debe hacer efectiva ante el fabricante la garantía de los componentes de los equipos que deban ser reemplazados.

OFERTADO: Sean Electrónica hará efectiva ante el fabricante la garantía de los componentes de los equipos que deban ser reemplazados.

PASA / NO PASA: PASA

El procedimiento para hacer efectiva la garantía se inicia con el reporte de un problema al proveedor, este deberá responder dentro del día hábil siguiente. Dentro de este tiempo inicial de respuesta se debe solucionar y reparar definitivamente el problema, en caso de que no sea posible o conveniente su reparación, se cambiará inmediatamente el equipo por otro de iguales o superiores características técnicas. El tiempo para la solución definitiva no puede superar los treinta (30) días calendario.

OFERTADO: El procedimiento para hacer efectiva la garantía se inicia con el reporte de un problema al proveedor, este deberá responder dentro del día hábil siguiente. Dentro de este tiempo inicial de respuesta se debe solucionar y reparar definitivamente el problema, en caso de que no sea posible o conveniente su reparación, se cambiará inmediatamente el equipo por otro de iguales o superiores características técnicas. El tiempo para la solución definitiva no puede superar los treinta (30) días calendario.

PASA / NO PASA: PASA

MANTENIMIENTO

A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por máquina, y por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constará mínimo de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.

OFERTADO: A los equipos ofertados se les realizará dos (2) mantenimientos por máquina, y por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constará mínimo de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.



PASA / NO PASA: PASA

Ítem No.2 Requisitos mínimos técnicos para dos (2) computadores portátiles

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	REQUERIMIENTO	OFERTADO	PASA / NO PASA
Marca	Describir	hewlett packard (Ver folios 038 A 040)	PASA
Modelo	Describir	HP hewlett packard EliteBook 2540p	PASA
Procesador	Intel Core 2 Duo de 1.2 GHz o superior	Intel Core 2 Duo de 1.2 GHz o superior	PASA
Memoria (RAM)	2 GB tipo DDR2	2 GB tipo DDR2	PASA
Tamaño Disco Duro	120 GB SATA a 5400 RPM	120 GB SATA a 5400 RPM	PASA
Tipo de teclado	Teclado español de 102 teclas para Windows, 12 funciones.	Teclado español de 102 teclas para Windows, 12 funciones.	PASA
Mouse	TOUCH PAD Y MOUSE ÓPTICO EXTERNO USB CON SCROLL	TOUCH PAD Y MOUSE ÓPTICO EXTERNO USB CON SCROLL	PASA
Tarjeta de red	Integrada Fast Ethernet/Gigabit 10/100/1000 Mhz. (conector RJ-45).	Integrada Fast Ethernet/Gigabit 10/100/1000 Mhz. (conector RJ-45).	PASA
Tarjeta Inalámbrica	Intel pro/Wireless 3945 . 802.11 a/b/g/n. integrada.	Intel pro/Wireless 3945 . 802.11 a/b/g/n. integrada.	PASA
Terminal Cord	Se debe suministrar un terminal cord de 3 Mts, categoría 6 para cada uno de los computadores ofertados. (Conexión toma de datos – tarjeta de red PC)	Se debe suministrar un terminal cord de 3 Mts, categoría 6 para cada uno de los computadores ofertados. (Conexión toma de datos – tarjeta de red PC)	PASA
Monitor	12.1" WXGA LCD TFT	12.1" WXGA LCD TFT	PASA
Built-in Devices	Speaker, wireless LAN antenna, Bluetooth antenna	Speaker, wireless LAN antenna, Bluetooth antenna	PASA
Unidad de DVD	DVD+/-RW, multicapa	DVD+/-RW, multicapa	PASA



Puertos USB	Tres (3)	Tres (3)	PASA
Voltaje de operación	110 – 120 V	110 – 120 V	PASA
Batería	Batería primaria de 6 – Cell/85 WHr y cargador AC	Batería primaria de 6 – Cell/85 WHr y cargador AC	PASA
Maletín	Se debe incluir maletín de nylon original	Se debe incluir maletín de nylon original	PASA
Garantía y Mantenimiento	Garantía de tres (3) años; incluyendo dos (2) mantenimientos por año y todos los correctivos necesarios. Se debe anexar a la propuesta (certificación del fabricante) documento donde se avale por parte del fabricante de los equipos la garantía de tres (3) años.	Garantía de tres (3) años; incluyendo dos (2) mantenimientos por año y todos los correctivos necesarios. Se debe anexar a la propuesta (certificación del fabricante) documento donde se avale por parte del fabricante de los equipos la garantía de tres (3) años.	PASA
Software solicitado – Sistema Operativo –Suite de Oficina	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Windows 7, versión profesional en español (preinstalado) y licenciado de fábrica. Se debe suministrar para el equipo un CD de respaldo del sistema operativo + drivers y documentación licencia para el computador ofertado. ❖ Se debe ante cualquier eventualidad de funcionamiento con el sistema operativo Windows 7 profesional, realizar un DOWN/GRADE a Windows XP Profesional, dejando operativo y funcionando todos los componentes del computador, sí se 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Windows 7, versión profesional en español (preinstalado) y licenciado de fábrica. Se debe suministrar para el equipo un CD de respaldo del sistema operativo + drivers y documentación licencia para el computador ofertado. ➤ Se debe ante cualquier eventualidad de funcionamiento con el sistema operativo Windows 7 profesional, 	PASA



	<p>llegaré a producir inconveniente de funcionamiento de sistema operativo Windows Vista Business; este Down/Grade lo debe realizar el contratista para cada uno de los computadores de escritorio.</p> <p>➤ Licencias de Office Std 2007 SNGL MOLP NL, en Español, que cubra a cada uno de los equipos solicitados. con su correspondiente kit original de instalación. (UN (1) JUEGO).</p>	<p>realizar un DOWN/GRADE a Windows XP Profesional, dejando operativo y funcionando todos los componentes del computador, si se llegará a producir inconveniente de funcionamiento de sistema operativo</p> <p>❖ Windows Vista Business; este Down/Grade lo debe realizar el contratista para cada uno de los computadores de escritorio.</p> <p>Licencias de Office Std 2007 SNGL MOLP NL, en Español, que cubra a cada uno de los equipos solicitados. con su correspondiente kit original de instalación. (UN (1) JUEGO).</p>	
<p>Certificaciones del fabricante</p>	<p><input type="checkbox"/> ISO 9001 y 14001; el proponente debe anexar estas dos certificaciones expedidas por el fabricante de los equipos a la propuesta que presente al Ministerio.</p>	<p><input type="checkbox"/> ISO 9001 y 14001; anexamos estas dos certificaciones expedidas por el fabricante de los equipos a la propuesta que presente al Ministerio.</p>	<p>PASA</p>



	<input type="checkbox"/> Certificación RoHS (Sustancias Peligrosas)., el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.	<input type="checkbox"/> Certificación RoHS (Sustancias Peligrosas)., el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.	PASA
	<u>Que se encuentren en la lista de compatibilidad de Hardware de Microsoft en la página www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx para los sistemas operativos Windows XP y Vista., el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</u>	<u>Que se encuentren en la lista de compatibilidad de Hardware de Microsoft en la página www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx para los sistemas operativos Windows XP y Vista., el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</u>	PASA
	<u>Que estén homologados por la norma Energy Star www.energystar.gov. el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</u>	<u>Que estén homologados por la norma Energy Star www.energystar.gov. el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</u>	PASA
	Se debe suministrar sin costo adicional software de administración y BIOS del mismo fabricante de los equipos.	Se suministrará sin costo adicional software de administración y BIOS del mismo fabricante de los equipos.	PASA
Catálogos	<input type="checkbox"/> Se debe anexar a la propuesta catálogo del equipo ofertado.	<input type="checkbox"/> Se anexará a la propuesta catálogo del equipo ofertado.	PASA
Distribución autorizada	El proponente debe ser distribuidor autorizado del fabricante de los equipos. (Se debe anexar a la propuesta la certificación correspondiente, expedida por el fabricante de los equipos).	Sean Electrónica es distribuidor autorizado del fabricante de los equipos. (Se debe anexar a la propuesta la certificación correspondiente, expedida por el fabricante de los equipos).	PASA



Libertad y Orden

Requisitos mínimos obligatorios de garantía, soporte y mantenimiento para los computadores portátiles

GARANTÍA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE
El proponente deberá presentar una garantía (certificación) del fabricante de calidad e idoneidad que cubra a los equipos ofertado partes o sub – ensambles
OFERTADO: Sean Electrónica presenta una garantía (certificación) del fabricante de calidad e idoneidad que cubra a los equipos ofertado partes o sub – ensambles
PASA / NO PASA: PASA / NO PASA: PASA
El tiempo de la garantía debe ser, como mínimo, de tres (3) años.
OFERTADO: El tiempo de la garantía debe ser, como mínimo, de tres (3) años.
PASA / NO PASA: PASA
El contratista deberá responder por cualquier defecto de fabricación o funcionamiento del (los) equipo (s), que sea imputable a la imperfección o deficiencia de los materiales o a la mano de obra utilizados en su producción y ensamble. Además, deberá responder por cualquier defecto de fabricación de los medios magnéticos del software suministrado.
OFERTADO: El contratista responderá por cualquier defecto de fabricación o funcionamiento del (los) equipo (s), que sea imputable a la imperfección o deficiencia de los materiales o a la mano de obra utilizados en su producción y ensamble. Además, deberá responder por cualquier defecto de fabricación de los medios magnéticos del software suministrado.
PASA / NO PASA: PASA
El contratista deberá garantizar el suministro durante el término de la garantía y vigencia del contrato, de los repuestos (partes y componentes) que sean necesarios para la reparación del (los) equipo (s). Los gastos que se deriven del cumplimiento de la garantía, incluyendo los de reparación o reposición de los equipos de computo; la mano de obra, suministro de repuestos y transporte, serán a cargo del contratista.
OFERTADO: El contratista deberá garantizar el suministro durante el término de la garantía y vigencia del contrato, de los repuestos (partes y componentes) que sean necesarios para la reparación del (los) equipo (s). Los gastos que se deriven del cumplimiento de la garantía, incluyendo los de reparación o reposición de los equipos de computo; la mano de obra, suministro de repuestos y transporte, serán a cargo del contratista.
PASA / NO PASA: PASA
El contratista debe hacer efectiva ante el fabricante la garantía de los componentes del (los) equipo (s) que deban ser reemplazados.
OFERTADO: Sean Electrónica hará efectiva ante el fabricante la garantía de los componentes del (los) equipo (s) que deban ser reemplazados.
PASA / NO PASA: PASA
El procedimiento para hacer efectiva la garantía se inicia con el reporte de un problema al proveedor, este deberá responder dentro del día hábil siguiente. Dentro de este tiempo inicial de respuesta se debe solucionar y reparar definitivamente el problema, en caso de que no sea posible o conveniente su reparación, se cambiará inmediatamente el (los) equipo(s) por otro (s) de igual o superior características técnicas. El tiempo para la solución definitiva no puede superar los treinta (30) días calendario.



OFERTADO: El procedimiento para hacer efectiva la garantía se inicia con el reporte de un problema al proveedor, este deberá responder dentro del día hábil siguiente. Dentro de este tiempo inicial de respuesta se debe solucionar y reparar definitivamente el problema, en caso de que no sea posible o conveniente su reparación, se cambiará inmediatamente el (los) equipo(s) por otro (s) de igual o superior características técnicas. El tiempo para la solución definitiva no puede superar los treinta (30) días calendario.

PASA / NO PASA: PASA

MANTENIMIENTO

A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constarán, mínimo, de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.

OFERTADO: A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constarán, mínimo, de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.

PASA / NO PASA: PASA

2) FIRMA: COMPUTEL SYSTEM

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS SOLICITADAS O ALCANCE DEL OBJETO.

Ítem No.1: Requisitos mínimos técnicos para cuatro (4) computadores de escritorio

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	REQUERIMIENTO	OFERTADO	PASA / NO PASA
Marca	El Monitor, el Teclado y el Mouse deben ser de la misma marca de la C P U.	HP MODELO 6000PRO El Monitor, el Teclado y el Mouse deben ser de la misma marca de la C P U. RESPUESTA: CUMPLIMOS (Ver folios 022 A 025)	PASA
C.P.U	Tipo minitorre	Tipo minitorre RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Arquitectura de hardware	PCI	PCI RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Procesador	Procesador Intel Pentium Core 2 Duo de 2.8 GHZ o superior	Procesador Intel Pentium Core 2 Duo de 2.8 GHZ o superior RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA



Memoria (RAM)	2 GB tipo SDRAM DDR2 expandible hasta 4 GB.	2 GB tipo SDRAM DDR2 expandible hasta 4 GB. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Tamaño Disco Duro	160 GB Interfaz SATA, 7200 RPM	160 GB Interfaz SATA, 7200 RPM RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Lector Tarjeta	Lector de Tarjetas 16 in 1	Lector de Tarjetas 16 in 1 RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Tipo de teclado estándar	Teclado español de 104 teclas para Windows, 12 funciones, tipo PS/2, con conector minidin o USB.	Teclado español de 104 teclas para Windows, 12 funciones, tipo PS/2, con conector minidin o USB. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Mouse	Óptico de dos (2) botones y scroll, tipo PS/2, con conector minidin o USB	Óptico de dos (2) botones y scroll, tipo PS/2, con conector minidin o USB RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Tarjeta de red	Integrada Fast Ethernet/Gigabit 10/100/1000 Mhz. PCI de 32 Bits, (conector RJ-45).	Integrada Fast Ethernet/Gigabit 10/100/1000 Mhz. PCI de 32 Bits, (conector RJ-45). RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Terminal Cord	Se debe suministrar un terminal cord de 3 Mts, categoría 6 para cada uno de los computadores ofertados. (Conexión toma de datos – tarjeta de red PC)	Se debe suministrar un terminal cord de 3 Mts, categoría 6 para cada uno de los computadores ofertados. (Conexión toma de datos – tarjeta de red PC) RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Monitor	TFT, tecnología LCD de 17"	TFT, tecnología LCD de 17" RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Memoria de video	De 256 MB, independiente de la memoria RAM del equipo.	De 256 MB, independiente de la memoria RAM del equipo. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Unidad de C. D. Y DVD	Unidad 16X DVD+/-RW; suministrar software para quemado de CD's y de DVD's. Tarjeta de sonido estándar, con parlantes internos o externos.	Unidad 16X DVD+/-RW; suministrar software para quemado de CD's y de DVD's. Tarjeta de sonido estándar, con parlantes internos o externos.	PASA



		RESPUESTA: CUMPLIMOS	
Puertos	Un (1) puerto serial RS-232C, seis (6) USB,	Un (1) puerto serial RS-232C, seis (6) USB, RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Voltaje de operación	110 – 120 V	110 – 120 V RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Slots de expansión	Dos (2) slots de expansión PCI y PCI Expres.	Dos (2) slots de expansión PCI y PCI Expres. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Adicionales	Pad Mouse por cada equipo	Pad Mouse por cada equipo RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Garantía y Mantenimiento	Garantía (on-site) de tres (3) años; incluyendo dos (2) mantenimientos preventivos por año y todos los correctivos necesarios. Se debe anexar documento donde se avale por parte del fabricante de los equipos la garantía de tres (3) años.	Garantía (on-site) de tres (3) años; incluyendo dos (2) mantenimientos preventivos por año y todos los correctivos necesarios. Se debe anexar documento donde se avale por parte del fabricante de los equipos la garantía de tres (3) años. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Software solicitado – Sistema Operativo –Suite de Oficina –Acceso cliente en red	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Windows 7, versión profesional en español (preinstalado) y licenciado de fábrica. Se debe suministrar para cada equipo un CD de respaldo del sistema operativo + drivers y documentación. ❖ Se debe ante cualquier eventualidad de funcionamiento con el sistema operativo Windows 7, realizar un DOWN/GRADE a Windows XP Profesional, dejando operativo y 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Windows 7, versión profesional en español (preinstalado) y licenciado de fábrica. Se debe suministrar para ❖ cada equipo un CD de respaldo del sistema operativo + drivers y documentación. ❖ Se debe ante cualquier eventualidad de funcionamiento con el sistema operativo Windows 7, realizar un DOWN/GRADE a Windows XP Profesional, dejando operativo y 	PASA



	<p>funcionando todos los componentes del computador, si se llegará a producir inconveniente de funcionamiento de sistema operativo Windows Vista Business; este Down/Grade lo debe realizar el contratista para cada uno de los computadores de escritorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Licencias de Office Std 2007 SNGL MOLP NL, en Español, que cubra a cada uno de los equipos solicitados. con su correspondiente kit original de instalación. (UN (1) JUEGO). ❖ Licencia de acceso cliente (CAL) Windows 2003 Server, para cada uno de los computadores ofertados. 	<p>funcionando todos los componentes del computador, si se llegará a producir inconveniente de funcionamiento de sistema operativo Windows Vista Business; este Down/Grade lo debe realizar el contratista para cada uno de los computadores de escritorio.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Licencias de Office Std 2007 SNGL MOLP NL, en Español, que cubra a cada uno de los equipos solicitados. con su correspondiente kit original de instalación. (UN (1) JUEGO). ❖ Licencia de acceso cliente (CAL) Windows 2003 Server, para cada uno de los computadores ofertados. <p>RESPUESTA: CUMPLIMOS</p>	
<p>Certificaciones del fabricante</p>	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ISO 9001 y 14000; el proponente debe anexar estas dos certificaciones expedidas por el fabricante de los equipos a la propuesta que presente al Ministerio. ❖ Certificación RoHS 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ ISO 9001 y 14000; anexamos estas dos certificaciones expedidas por el fabricante de los equipos a la propuesta que presente al Ministerio. ❖ Certificación RoHS (Sustancias 	<p>PASA</p>



	<p>(Sustancias Peligrosas); el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Que se encuentren en la lista de compatibilidad de Hardware de Microsoft en la página www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx) para los sistemas operativos Windows XP y Vista.; el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. ❖ Que estén homologados por la norma Energy Star (www.energystar.gov), el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. ❖ Se debe suministrar sin costo adicional software de administración y BIOS del mismo fabricante de los equipos. 	<p>Peligrosas); el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</p> <ul style="list-style-type: none"> ❖ Que se encuentren en la lista de compatibilidad de Hardware de Microsoft en la página www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx) para los sistemas operativos Windows XP y Vista.; el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. ❖ Que estén homologados por la norma Energy Star (www.energystar.gov), el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. Se debe suministrar sin costo adicional software de administración y BIOS del mismo fabricante de los equipos. <p>RESPUESTA: CUMPLIMOS</p>	
Catálogos	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Se debe anexar a la propuesta catálogos de los equipos ofertados. 	<ul style="list-style-type: none"> ❖ Se debe anexar a la propuesta catálogos de los equipos ofertados <p>RESPUESTA: CUMPLIMOS</p>	PASA
Distribución autorizada	El proponente debe ser distribuidor autorizado del fabricante de los	El proponente debe ser distribuidor autorizado del fabricante de los	PASA



	equipos. (Se debe anexar a la propuesta la certificación correspondiente, expedida por el fabricante de los equipos).	equipos. (Se anexa a la propuesta la certificación correspondiente, expedida por el fabricante de los equipos).	
		RESPUESTA: CUMPLIMOS	

Requisitos mínimos obligatorios de garantía, soporte y mantenimiento para los computadores de escritorio

GARANTIA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE
El proponente deberá presentar una garantía del fabricante de calidad e idoneidad que cubra a cada uno de los equipos ofertados partes o sub – ensambles
OFERTADO: El proponente deberá presentar una garantía del fabricante de calidad e idoneidad que cubra a cada uno de los equipos ofertados partes o sub – ensambles RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA
El tiempo de la garantía debe ser el mismo para todos y cada uno de los equipos que se oferten en la propuesta y no debe ser inferior a tres (3) años.
OFERTADO: El tiempo de la garantía debe ser el mismo para todos y cada uno de los equipos que se oferten en la propuesta y no debe ser inferior a tres (3) años. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA
El contratista deberá responder, por cualquier defecto de fabricación y/o funcionamiento de los equipos que sea imputable a la imperfección o deficiencia de los materiales o en la mano de obra utilizados en su producción y ensamble. Además, deberá responder por cualquier defecto de fabricación de los medios magnéticos del software suministrado.
OFERTADO: El contratista deberá responder, por cualquier defecto de fabricación y/o funcionamiento de los equipos que sea imputable a la imperfección o deficiencia de los materiales o en la mano de obra utilizados en su producción y ensamble. Además, deberá responder por cualquier defecto de fabricación de los medios magnéticos del software suministrado. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA
A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constará mínimo de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.
OFERTADO: A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constará mínimo de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA



El contratista debe hacer efectiva ante el fabricante la garantía de los componentes de los equipos que deban ser reemplazados.
OFERTADO: El contratista debe hacer efectiva ante el fabricante la garantía de los componentes de los equipos que deban ser reemplazados. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA
El procedimiento para hacer efectiva la garantía se inicia con el reporte de un problema al proveedor, este deberá responder dentro del día hábil siguiente. Dentro de este tiempo inicial de respuesta se debe solucionar y reparar definitivamente el problema, en caso de que no sea posible o conveniente su reparación, se cambiará inmediatamente el equipo por otro de iguales o superiores características técnicas. El tiempo para la solución definitiva no puede superar los treinta (30) días calendario.
OFERTADO: El procedimiento para hacer efectiva la garantía se inicia con el reporte de un problema al proveedor, este deberá responder dentro del día hábil siguiente. Dentro de este tiempo inicial de respuesta se debe solucionar y reparar definitivamente el problema, en caso de que no sea posible o conveniente su reparación, se cambiará inmediatamente el equipo por otro de iguales o superiores características técnicas. El tiempo para la solución definitiva no puede superar los treinta (30) días calendario. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA
MANTENIMIENTO
A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por máquina, y por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constará mínimo de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.
OFERTADO: A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por máquina, y por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constará mínimo de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA

Ítem No.2 Requisitos mínimos técnicos para dos (2) computadores portátiles

DESCRIPCIÓN TÉCNICA	REQUERIMIENTO	OFERTADO	PASA / NO PASA
Marca	Describir	HP folios 025 A 029)	PASA
Modelo	Describir	2540p	PASA
Procesador	Intel Core 2 Duo de 1.2 GHz o superior	Intel Core 2 Duo de 1.2 GHz o superior RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Memoria (RAM)	2 GB tipo DDR2	2 GB tipo DDR2	PASA



		RESPUESTA: CUMPLIMOS	
Tamaño Disco Duro	120 GB SATA a 5400 RPM	120 GB SATA a 5400 RPM RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Tipo de teclado	Teclado español de 102 teclas para Windows, 12 funciones.	Teclado español de 102 teclas para Windows, 12 funciones. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Mouse	TOUCH PAD Y MOUSE ÓPTICO EXTERNO USB CON SCROLL	TOUCH PAD Y MOUSE ÓPTICO EXTERNO USB CON SCROLL RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Tarjeta de red	Integrada Fast Ethernet/Gigabit 10/100/1000 Mhz. (conector RJ-45).	Integrada Fast Ethernet/Gigabit 10/100/1000 Mhz. (conector RJ-45). RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Tarjeta Inalámbrica	Intel pro/Wireless 3945 . 802.11 a/b/g/n. integrada.	Intel pro/Wireless 3945 . 802.11 a/b/g/n. integrada. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Terminal Cord	Se debe suministrar un terminal cord de 3 Mts, categoría 6 para cada uno de los computadores ofertados. (Conexión toma de datos – tarjeta de red PC)	Se debe suministrar un terminal cord de 3 Mts, categoría 6 para cada uno de los computadores ofertados. (Conexión toma de datos – tarjeta de red PC) RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Monitor	12.1" WXGA LCD TFT	12.1" WXGA LCD TFT RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Built-in Devices	Speaker, wireless LAN antenna, Bluetooth antenna	Speaker, wireless LAN antenna, Bluetooth antenna RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Unidad de DVD	DVD+/-RW, multicapa	DVD+/-RW, multicapa RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Puertos USB	Tres (3)	Tres (3) RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA



Voltaje de operación	110 – 120 V	110 – 120 V RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Batería	Batería primaria de 6 – Cell/85 WHr y cargador AC	Batería primaria de 6 – Cell/85 WHr y cargador AC RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Maletín	Se debe incluir maletín de nylon original	Se debe incluir maletín de nylon original RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Garantía y Mantenimiento	Garantía de tres (3) años; incluyendo dos (2) mantenimientos por año y todos los correctivos necesarios. Se debe anexar a la propuesta (certificación del fabricante) documento donde se avale por parte del fabricante de los equipos la garantía de tres (3) años.	Garantía de tres (3) años; incluyendo dos (2) mantenimientos por año y todos los correctivos necesarios. Se debe anexar a la propuesta (certificación del fabricante) documento donde se avale por parte del fabricante de los equipos la garantía de tres (3) años. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Software solicitado – Sistema Operativo –Suite de Oficina	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Windows 7, versión profesional en español (preinstalado) y licenciado de fábrica. Se debe suministrar para el equipo un CD de respaldo del sistema operativo + drivers y documentación licencia para el computador ofertado. ❖ Se debe ante cualquier eventualidad de funcionamiento con el sistema operativo 	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Windows 7, versión profesional en español (preinstalado) y licenciado de fábrica. Se debe suministrar para el equipo un CD de respaldo del sistema operativo + drivers y documentación licencia para el computador ofertado. ➤ Se debe ante cualquier eventualidad de funcionamiento con el sistema operativo Windows 7 profesional, realizar 	PASA



	<p>Windows 7 profesional, realizar un DOWN/GRADE a Windows XP Profesional, dejando operativo y funcionando todos los componentes del computador, si se llegará a producir inconveniente de funcionamiento de sistema operativo Windows Vista Business; este Down/Grade lo debe realizar el contratista para cada uno de los computadores de escritorio.</p> <p>➤ Licencias de Office Std 2007 SNGL MOLP NL, en Español, que cubra a cada uno de los equipos solicitados. con su correspondiente kit original de instalación. (UN (1) JUEGO).</p>	<p>un DOWN/GRADE a Windows XP Profesional, dejando operativo y funcionando todos los componentes del computador, si se llegará a producir inconveniente de funcionamiento de sistema operativo</p> <p>❖ Windows Vista Business; este Down/Grade lo debe realizar el contratista para cada uno de los computadores de escritorio.</p> <p>Licencias de Office Std 2007 SNGL MOLP NL, en Español, que cubra a cada uno de los equipos solicitados. con su correspondiente kit original de instalación. (UN (1) JUEGO).</p> <p>RESPUESTA: CUMPLIMOS</p>	
<p>Certificaciones del fabricante</p>	<p><input type="checkbox"/> ISO 9001 y 14001; el proponente debe anexar estas dos certificaciones expedidas por el fabricante de los equipos a la propuesta que presente al Ministerio.</p>	<p><input type="checkbox"/> ISO 9001 y 14001; el proponente debe anexar estas dos certificaciones expedidas por el fabricante de los equipos a la propuesta que presente al Ministerio.</p> <p>RESPUESTA: CUMPLIMOS</p>	<p>PASA</p>



	<input type="checkbox"/> Certificación RoHS (Sustancias Peligrosas)., el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.	<input type="checkbox"/> Certificación RoHS (Sustancias Peligrosas)., el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
	<u>Que se encuentren en la lista de compatibilidad de Hardware de Microsoft en la página (www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx) para los sistemas operativos Windows XP y Vista., el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</u>	<u>Que se encuentren en la lista de compatibilidad de Hardware de Microsoft en la página (www.microsoft.com/whdc/hcl/default.mspx) para los sistemas operativos Windows XP y Vista., el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</u> RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
	<u>Que estén homologados por la norma Energy Star (www.energystar.gov). el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</u>	<u>Que estén homologados por la norma Energy Star (www.energystar.gov). el proponente debe anexar esta certificación a la propuesta.</u> RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
	Se debe suministrar sin costo adicional software de administración y BIOS del mismo fabricante de los equipos.	Se debe suministrar sin costo adicional software de administración y BIOS del mismo fabricante de los equipos. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Catálogos	<input type="checkbox"/> Se debe anexar a la propuesta catálogo del equipo ofertado.	<input type="checkbox"/> Se debe anexar a la propuesta catálogo del equipo ofertado. RESPUESTA: CUMPLIMOS	PASA
Distribución autorizada	El proponente debe ser distribuidor autorizado del fabricante de los equipos. (Se debe anexar a la propuesta la certificación	El proponente debe ser distribuidor autorizado del fabricante de los equipos. (Se debe anexar a la propuesta la certificación	PASA



	correspondiente, expedida por el fabricante de los equipos).	correspondiente, expedida por el fabricante de los equipos). RESPUESTA: CUMPLIMOS	
--	--	--	--

Requisitos mínimos obligatorios de garantía, soporte y mantenimiento para los computadores portátiles

GARANTÍA CERTIFICADA POR EL FABRICANTE
El proponente deberá presentar una garantía (certificación) del fabricante de calidad e idoneidad que cubra a los equipos ofertado partes o sub – ensambles
OFERTADO: El proponente deberá presentar una garantía (certificación) del fabricante de calidad e idoneidad que cubra a los equipos ofertado partes o sub – ensambles RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA / NO PASA: PASA
El tiempo de la garantía debe ser, como mínimo, de tres (3) años.
OFERTADO: El tiempo de la garantía debe ser, como mínimo, de tres (3) años. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA
El contratista deberá responder por cualquier defecto de fabricación o funcionamiento del (los) equipo (s), que sea imputable a la imperfección o deficiencia de los materiales o a la mano de obra utilizados en su producción y ensamble. Además, deberá responder por cualquier defecto de fabricación de los medios magnéticos del software suministrado.
OFERTADO: El contratista deberá responder por cualquier defecto de fabricación o funcionamiento del (los) equipo (s), que sea imputable a la imperfección o deficiencia de los materiales o a la mano de obra utilizados en su producción y ensamble. Además, deberá responder por cualquier defecto de fabricación de los medios magnéticos del software suministrado. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA
El contratista deberá garantizar el suministro durante el término de la garantía y vigencia del contrato, de los repuestos (partes y componentes) que sean necesarios para la reparación del (los) equipo (s). Los gastos que se deriven del cumplimiento de la garantía, incluyendo los de reparación o reposición de los equipos de computo; la mano de obra, suministro de repuestos y transporte, serán a cargo del contratista.
OFERTADO: El contratista deberá garantizar el suministro durante el término de la garantía y vigencia del contrato, de los repuestos (partes y componentes) que sean necesarios para la reparación del (los) equipo (s). Los gastos que se deriven del cumplimiento de la garantía, incluyendo los de reparación o reposición de los equipos de computo; la mano de obra, suministro de repuestos y transporte, serán a cargo del contratista. RESPUESTA: CUMPLIMOS
PASA / NO PASA: PASA



El contratista debe hacer efectiva ante el fabricante la garantía de los componentes del (los) equipo (s) que deban ser reemplazados.

OFERTADO: El contratista debe hacer efectiva ante el fabricante la garantía de los componentes del (los) equipo (s) que deban ser reemplazados.

RESPUESTA: CUMPLIMOS

PASA / NO PASA: PASA

El procedimiento para hacer efectiva la garantía se inicia con el reporte de un problema al proveedor, este deberá responder dentro del día hábil siguiente. Dentro de este tiempo inicial de respuesta se debe solucionar y reparar definitivamente el problema, en caso de que no sea posible o conveniente su reparación, se cambiará inmediatamente el (los) equipo(s) por otro (s) de igual o superior características técnicas. El tiempo para la solución definitiva no puede superar los treinta (30) días calendario.

OFERTADO: El procedimiento para hacer efectiva la garantía se inicia con el reporte de un problema al proveedor, este deberá responder dentro del día hábil siguiente. Dentro de este tiempo inicial de respuesta se debe solucionar y reparar definitivamente el problema, en caso de que no sea posible o conveniente su reparación, se cambiará inmediatamente el (los) equipo(s) por otro (s) de igual o superior características técnicas. El tiempo para la solución definitiva no puede superar los treinta (30) días calendario.

RESPUESTA: CUMPLIMOS

PASA / NO PASA: PASA

MANTENIMIENTO

A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constarán, mínimo, de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.

OFERTADO: A los equipos ofertados se les deben realizar dos (2) mantenimientos por cada año de garantía. Los mantenimientos preventivos constarán, mínimo, de: limpieza interna y externa de los dispositivos que así lo permitan y cambio de las piezas que estén presentando problemas.

RESPUESTA: CUMPLIMOS

PASA / NO PASA: PASA

CUADRO RESUMEN PROPUESTAS – INVITACIÓN PÚBLICA No. 35 DE 2010

FIRMA	VERIFICACIÓN TÉCNICA	OFERTA ECONÓMICA
1) SEAN ELECTRÓNICA LTDA	HÁBIL	HÁBIL
2) COMPUTEL SYSTEM	HÁBIL	HÁBIL