



ADENDO No: 01
LICITACIÓN PUBLICA 05 DE 2006

El Ministerio de Comercio, Industria y Turismo con fundamento en la Ley 80 de 1993, realiza la siguiente aclaración y modificación a los pliegos de condiciones de la licitación pública 05 de 2006, que tiene por objeto seleccionar al proponente que ofrezca las mejores condiciones para la adquisición de elementos informáticos descritos en los siguientes ítems:

ITEM	DESCRIPCION	CANTIDAD
1	SERVIDOR DE 64-BIT PARA INSTALAR EN RACK CON MAXIMO 4U DE ALTURA; DE ARQUITECTURA ABIERTA	1
	UN (1) SISTEMA MODULAR DE ALMACENAMIENTO EXTERNO FC TIPO FC (PARA CONEXIÓN DE 2 SERVIDORES POR FIBRA A 2 GB MINIMO)	1
2	SERVIDORES CON SU RESPECTIVO SOFTWARE	3
3	MICROCOMPUTADORES (PCS CARACTERISTICAS 1)	35
4	ESTACIONES DE TRABAJO (PCS CARACTERISTICAS 2)	38
5	ESTACIONES DE TRABAJO (PCS CARACTERISTICAS 3)	6
6	PORTATILES	8
7	ESCANER	2

PRIMERA: Aclarar parcialmente el numeral 1.2 **CRONOGRAMA Y TRÁMITE DE LA LICITACION** el cual quedara así:

ACTIVIDAD	FECHA (D/M/A HORA)	LUGAR
Retiro del Pliego	30/06/2006 y el 10/07/2006	El pliego de condiciones deberá ser retirado en el Grupo Administrativa de la Entidad, ubicada en la Calle 28 No. 13 A-15 Edificio Centro de Comercio Internacional, piso 9. El proponente podrá retirarlo dentro del término previsto, para lo cual la Entidad diligenciará relación para la correspondiente entrega, indicando la fecha y hora. La Entidad no responderá por las comunicaciones surtidas dentro del proceso a proponentes que no se encuentren debidamente registrados. Prevalcerá el original del pliego de condiciones en medio físico que reposa en el Grupo Administrativa de la Entidad.

SEGUNDA: Modificar el numeral 3.1 **IDIOMA DE LA OFERTA**, el cual quedara así:

3.1 IDIOMA DE LA OFERTA

La OFERTA y sus documentos anexos deben redactarse en idioma Español y presentarse en escrito elaborado a máquina o por cualquier medio electrónico.

Nota: En el evento que los catálogos de los equipos solicitados por el Ministerio de Comercio Industria y Turismo no se encuentren en idioma Español podrán presentarse en el idioma ingles.



TERCERA: Modificar el numeral 4.3.5 **CERTIFICADOS DE CALIDAD 9001:2000 E ISO 14001:2004, NORMAS ENERGY STAR Y EPA**, el cual quedara así:

4.3.5 CERTIFICADOS DE CALIDAD 9001:2000 E ISO 14001:2004, NORMAS ENERGY STAR Y EPA.

Anexar Certificado vigente de cumplimiento con el Estándar de Calidad ISO 9001:2000 e ISO 1401:2004 para el fabricante de los equipos ofertado, actualizada y vigente.

Los equipos deben cumplir con las normas Energy Star y EPA (Environmental Protection Agency) sobre protección del medio ambiente. La marca y el modelo ofertado debe estar debidamente registrado por el fabricante de los equipos. Anexar Certificado.

Nota: Para los ítems 1 y 2 el proponente deberá anexar el certificado de Calidad ISO 9001:2000 para el distribuido de los equipos en Colombia. Anexar Certificado.

CUARTA: Modificar parcialmente el numeral **4.3.4 CERTIFICACIONES DE EXPERIENCIA**, el cual quedara así:

El OFERENTE deberá anexar como requisito técnico mínimo a su OFERTA, dos (2) certificaciones de experiencia sobre contratos cuyos objetos hayan sido iguales o similares a los respectivos ítems de la presente Licitación Pública sobre los cuales vayan a ofertar, a través de contratos celebrados desde el 1° de enero de 2.001 y que a la fecha de cierre del presente proceso de selección hayan sido ejecutados, es decir debe tratarse de contratos cumplidos, en su defecto a través de órdenes de compra u otras modalidades verificables.

Las certificaciones de experiencia deberán reunir los siguientes requisitos:

L.La fecha de expedición de la certificación no podrá ser superior a treinta seis (36) meses anteriores a la fecha de cierre de la presente contratación.

QUINTA: Modificar parcialmente el numeral 5.1.4.3 **CERTIFICACIONES ADICIONALES DE EXPERIENCIA** el cual quedara así:

El OFERENTE podrá anexar a su OFERTA dos (2) certificaciones adicionales de experiencia sobre contratos cuyos objetos hayan sido iguales o similares a los respectivos ítems de la presente Licitación Pública sobre los cuales vayan a ofertar, a través de contratos celebrados desde el 1° de enero de 2.001 y que a la fecha de cierre del presente proceso de selección hayan sido ejecutados, es decir debe tratarse de contratos cumplidos, en su defecto a través de órdenes de compra u otras modalidades verificables.

Las certificaciones de experiencia deberán reunir los siguientes requisitos:

L. La fecha de expedición de la certificación no podrá ser superior a treinta seis (36) meses anteriores a la fecha de cierre de la presente contratación.



SEXTA: Modificar el ítem 1, 2 y 3 del **CAPITULO 6 ESPECIFICACIONES TECNICAS MINIMAS**, el cual quedara así:

ÍTEM 1 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – SERVIDOR PARA VENTANILLA ÚNICA DE COMERCIO EXTERIOR	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
1	<p>SERVIDOR DE 64-BIT PARA INSTALAR EN RACK CON MAXIMO 4U DE ALTURA; DE ARQUITECTURA ABIERTA con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Procesadores: Cuatro (4) Procesadores INTEL ITANIUM de 1.6 Ghz de 9 MB de cache L3 cada uno. ▪ Memoria: Ocho (8) GIGAS de RAM tipo DDR con ECC and chip spare protection con crecimiento a 128Gb. ▪ Discos Duros: Dos (2) de 146 Gb, Pluggable Ultra 320 SCSI de 15000rpm. ▪ Dispositivo óptico: DVD+RW. ▪ Tarjeta de Red: Dos (2) tarjetas de red Duales Giga Ethernet 10/100/1000 (Mbps) conector RJ45. ▪ Controladora RAID: 1 Controladora SCSI para arreglos de disco por hardware con 128MB de cache y 2 canales independientes interno / externo. ▪ Unidad de Tape Backup: Tape Backup Interno/Externo tipo DAT, compatible con el sistema operativo y servidor requerido, con capacidad mínima de 35GB modo nativo y 70GB comprimido. ▪ Fuentes de Potencia y ventiladores: redundantes Para tolerancia a fallos, la maquina debe continuar trabajando si alguno de estos componentes falla. ▪ Teclado, Monitor y Mouse: Se debe suministrar todos los elementos necesarios para su instalación en el Sistema de Rack existente en el MINCOMERCIO (HP 42U), al igual que su integración y conexión a la consola de administración (KVM/IP Switch Box), en lo referente a Video, Teclado y Mouse. ▪ Sistema Operativo: (1) Licencia MOLP Windows Server 2003 Enterprise Edition versión de 64 bits en idioma INGLES con sus respectivos medios magnéticos de instalación para servidor INTEL ITANIUM, Expedida a nombre del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo (con Software Assurance con derecho a nuevas actualizaciones por 2 años). ▪ Garantía mínima: 3 años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio, otorgada directamente por el fabricante o a través de un canal de servicio técnico autorizado por el fabricante. ▪ Cumplimiento de Norma de CALIDAD ISO 9001:2000 para el fabricante de los equipos ofertados, actualizada y vigentes. Anexar Certificado. ▪ Cumplimiento de Norma de CALIDAD ISO 9001:2000 para el distribuidor de los equipos ofertados en Colombia, actualizada y vigentes. Anexar Certificado ▪ Cumplimiento de Norma AMBIENTAL ISO 14001:2004 para el fabricante de los equipos ofertados, actualizada y vigente. Anexar Certificado. ▪ Normas Técnicas: los equipos deben cumplir con las normas Energy Star y EPA (Environmental Protection Agency) sobre protección del medio ambiente. La marca y el modelo ofertado debe estar debidamente registrado por el fabricante de los equipos. Anexar Certificado.



ÍTEM 1	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – SERVIDOR PARA VENTANILLA ÚNICA DE COMERCIO EXTERIOR	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
1	<p>UN (1) SISTEMA MODULAR DE ALMACENAMIENTO EXTERNO FC TIPO FC (Para conexión de 2 servidores Por Fibra a 2gb mínimo). Compatible con el sistema operativo y servidor requerido. Se debe suministrar todos los elementos tanto de software como de hardware para la conexión, administración y funcionamiento en cluster de dos servidores por fibra óptica a mínimo 2gb. El switch de tener como mínimo 4 puertos todos con sus respectivos módulos de fibra Gbit. Con 8 discos de 146 GB Pluggable Ultra 320 SCSI de 15000 rpm. Con capacidad de expansión a 12TB</p> <p>Debe tener como características mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none">- Controladoras redundantes para tolerancia a fallos sin interrupciones.- Sistema Rack de máximo 4U.- Soporte de discos SCSI Hot Plug.- Fuente y Ventiladores Redundantes.- Capacidad para 14 Discos SCSI.- Discos, fuentes de poder y ventiladores, deben poder ser reemplazados en caliente.- Los discos instalados deben estar cubiertos por la garantía pre-falla- Incorpore Tecnología end to end de ultra 320 SCSI, y compatibilidad con previos Ultra3 y Ultra2.- Soporte como mínimo 2 servidores conectados via Fibra.- Se debe proveer todos los elementos necesarios para su instalación en el rack anteriormente descrito, como para la conexión a dos servidores por canal de fibra óptica (FC) a mínimo 2GB. <ul style="list-style-type: none">▪ Garantía mínima: 3 años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio, otorgada directamente por el fabricante o a través de un canal de servicio técnico autorizado por el fabricante.▪ Cumplimiento de Norma de CALIDAD ISO 9001:2000 para el fabricante de los equipos ofertados, actualizada y vigente. Anexar Certificado.▪ Cumplimiento de Norma de CALIDAD ISO 9001:2000 para el distribuidor de los equipos ofertados, actualizada y vigentes. Anexar Certificado▪ Cumplimiento de Norma AMBIENTAL ISO 14001:2004 para el fabricante de los equipos ofertados en Colombia, actualizada y vigente. Anexar Certificado.▪ Normas Técnicas: los equipos deben cumplir con las normas Energy Star y EPA (Environmental Protection Agency) sobre protección del medio ambiente. La marca y el modelo ofertado debe estar debidamente registrado por el fabricante de los equipos. Anexar Certificado.
Notas:	
<ul style="list-style-type: none">- EL SERVIDOR Y LA UNIDAD DE ALMACENAMIENTO DEBERÁ ENTREGARSE INSTALADO Y EN FUNCIONAMIENTO CON TODAS SUS PARTES EN EL RACK REFERENCIADO INCLUYENDO EL SISTEMA OPERATIVO EN LAS INSTALACIONES DEL MINISTERIO DE COMERCIO INDUSTRIA Y TURISMO.- Propuestas que no cumplan con los todos los requisitos técnicos y de calidad NO SE EVALUARÁN. PARA ESTE ÍTEM.	



ÍTEM 2	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – SERVIDORES	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
3	<p>SERVIDORES con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Modelo de Caja: de Torre ▪ Dos (2) Procesadores con la siguiente configuración cada uno: <ul style="list-style-type: none"> - Intel Xeon 7040 (3.0GHz/667MHz - 2x2M L2 dual-core) o superior. ▪ Controladora Dual Channel Ultra320 SCSI para el RAID 1 + 0 por Hardware que contendrá el Sistema Operativo. ▪ Controladora de discos RAID 6 por hardware que maneja los discos que contendrá los Datos. ▪ Memoria: 8 Gb tipo DDR2 400 MHz o superior. ▪ Discos Duros capacidad mínimo diez (10) discos duros, se requieren: <ol style="list-style-type: none"> 1. Dos (2) de 72.8 Gb Pluggable Ultra 320 SCSI de 15.000 rpm configurados en arreglo Raid 1 + 0. (Disco espejo). 2. Seis (6) de 146 GB Pluggable Ultra 320 SCSI de 15.000 rpm configurados en arreglo Raid 6 AG. ▪ Unidad quemadora: DVD 16X + -/ RW o superior con software quemador, drives y manuales. ▪ Drive para disco: Floppy de 3,5" con capacidad de 1.44Mb. ▪ Dos Tarjetas de Red: Dos (2) tarjetas de red Duales Giga Ethernet 10/100/1000 (Mbps) conector RJ45 bus PCI Express. ▪ Unidad de Tape Backup: Tape Backup, 400/800GB, Full Height, W/Controller. Si la unidad ofertada es externa debe tener conector USB 2.0 de alta velocidad o superior. ▪ Cintas Para Tape Backup: Tape Media, 400/800GB, 20 Pack. ▪ Fuente de Potencia y Ventiladores: Redundantes Para tolerancia a fallos, la maquina debe continuar trabajando si alguno de estos componentes falla, con sus respectivos cables. ▪ Tarjeta de Acceso remoto: de cuarta generación, con soporte para Secure Shell (SSH) ▪ Mouse óptico: mínimo 2 botones, con rueda desplazamiento de cuatro (4) direcciones tecnología óptica de Alta Precisión. ▪ Almohadilla ergonómica descansa muñecas. ▪ Teclado: en español, para Windows, con puertos USB y teclas multimedia. ▪ Monitor: COLOR TFT-LCD DE 17" Matriz Activa con las siguientes características técnicas mínimas: <ul style="list-style-type: none"> ○ Resolución: 1280 x 1024 ○ Interface: D-sub de 15 pines ○ Brillo: 300 cd/m2 ○ Contraste: 600:1 ○ Punto de Ajuste máximo: 0.264 mm ○ Tiempo de respuesta Máximo: 12 ms ○ Frecuencia Horizontal: 30-81 Khz ○ Frecuencia Vertical: 56-75 Hz ○ Con su respectivo manual, medio magnético de drives.



ÍTEM 2	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – SERVIDORES	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Documentación y CD Kit. ▪ Garantía mínima: 3 años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio, otorgada directamente por el fabricante o a través de un canal de servicio técnico autorizado por el fabricante. ▪ Cumplimiento de Norma de CALIDAD ISO 9001:2000 para el fabricante de los equipos ofertados, actualizada y vigente. Anexar Certificado. ▪ Cumplimiento de Norma de CALIDAD ISO 9001:2000 para el distribuidor de los equipos ofertados en Colombia, actualizada y vigentes. Anexar Certificado ▪ Cumplimiento de Norma AMBIENTAL ISO 14001:2004 para el fabricante de los equipos ofertados, actualizada y vigente. Anexar Certificado. ▪ Normas Técnicas: los equipos deben cumplir con las normas Energy Star y EPA (Environmental Protection Agency) sobre protección del medio ambiente. La marca y el modelo ofertado debe estar debidamente registrado por el fabricante de los equipos. Anexar Certificado.
3	<p>Tres (3) Licencias de Software MOLP del producto Windows Server 2003 –R2 Enterprise Edition, con las siguientes especificaciones técnicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Software Assurance con derecho a nuevas versiones por 2 años. ▪ Expedidas a nombre del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. ▪ Idioma: Inglés. ▪ Medios magnéticos Dos (2) juegos del producto en versión de 32 bits y dos (2) juegos del producto en versión de 64 bits.
1	<p>Una (1) Licencia de Software MOLP del producto ISA Server 2006 Enterprise Edition, con las siguientes especificaciones técnicas para dos (2) procesadores:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Software Assurance con derecho a nuevas actualizaciones por 2 años. ▪ Expedida a nombre del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. ▪ Idioma: Inglés. ▪ El medio magnético del producto. ▪ NOTA: En caso que el producto ISA SERVER 2006 no haya sido liberado al mercado en el momento de la adjudicación, el proveedor deberá suministrar la licencia de ISA SERVER 2004 Enterprise Edition, con las siguientes especificaciones técnicas para dos (2) procesadores: <ul style="list-style-type: none"> ○ Software Assurance con derecho a nuevas actualizaciones por 2 años. ○ Expedida a nombre del Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. ○ Idioma: Inglés. ○ Los Medios magnéticos del producto.
<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Oficina de Sistemas de Información, efectuará la instalación de estos bienes. • Propuestas que no cumplan con los todos los requisitos técnicos y de calidad NO SE EVALUARÁN. PARA ESTE ÍTEM. 	

ÍTEM 3	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – MICROCOMPUTADORES	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN



ÍTEM 3	
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS – MICROCOMPUTADORES	
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DEL BIEN
35	<p>MICROCOMPUTADORES con las siguientes especificaciones técnicas mínimas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dimensiones: Small Form Factor ▪ Procesador: Pentium IV de 3.0 Ghz, 1MB Cache de nivel 2, Tecnología Hyper Threading y bus de 800 Mhz., o superior. ▪ Memoria: 512 MB tipo DDR 400 con cuatro slots de memoria, mínimo dos libres ▪ Disco Duro: De 80 GB SATA de 7200 rpm, configurado con dos (2) particiones lógicas así: Disco C para el sistema operativo de 10 GB NTFS y Disco D de 70 GB NTFS para los datos. ▪ Unidad de CD-ROM: De 24x o superior ▪ Unidad de Drive: 1.44MB, 3,5" ▪ Tarjeta de Red: 10/100/1000 Ethernet RJ45 ▪ Puertos de entrada y salida: 4 USB, 1 Serial y 1 Paralelo ▪ Teclado: en español, para Windows y teclas multimedia - de la misma marca de la CPU ▪ Mouse óptico: de la misma marca de la CPU, con scroll. ▪ Almohadilla ergonómica descansa muñecas ▪ Video y sonido: integrados con parlante interno o dos parlantes externos ▪ Monitor: De panel plano tipo flat LCD de 17"- de la misma marca de la CPU. ▪ Sistema Operativo Windows XP Profesional OEM en español, con licencia y medios magnéticos en CD-ROM. ▪ Garantía: 3 años de garantía en partes y mano de obra con servicio en sitio, otorgada directamente por el fabricante o a través de un canal de servicio técnico autorizado por el fabricante. ▪ Cumplimiento de Norma de CALIDAD ISO 9001:2000 para el fabricante de los equipos ofertados, actualizada y vigente. Anexar Certificado. ▪ Cumplimiento de Norma AMBIENTAL ISO 14001:2004 para el fabricante de los equipos ofertados, actualizada y vigente. Anexar Certificado. ▪ Normas Técnicas: los equipos deben cumplir con las normas Energy Star y EPA (Environmental Protection Agency) sobre protección del medio ambiente. La marca y el modelo ofertado debe estar debidamente registrado por el fabricante de los equipos. Anexar Certificado.
<p>Notas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La Oficina de Sistemas de Información, efectuará la instalación de estos bienes. • Propuestas que no cumplan con los todos los requisitos técnicos y de calidad NO SE EVALUARÁN. PARA ESTE ÍTEM. 	

LOS DEMAS TERMINOS, ESPECIFICACIONES Y CONDICIONES ESTABLECIDOS EN LOS PLIEGOS DE CONDICIONES PERMANECEN IGUALES.

BOGOTÁ, D.C., JULIO 06 DE 2006.