

ADENDO No. 002.

A LAS CONDICIONES DE CONTRATACION ABIERTA No 003 DE 2009 PARA LA ADQUISICION, INSTALACION Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE LOS EQUIPOS DE COMPUTO, COMUNICACIONES E IMPRESORAS, PROGRAMAS Y LICENCIAS REQUERIDOS POR LA E.L.C. COMO SOPORTE DE LA GESTION INFORMATICA

La Empresa de Licores de Cundinamarca, se permite modificar las Condiciones de Contratación del proceso de Invitación Abierta No. 003 de 2009, mediante el presente Adendo No. 001, de fecha Diecinueve (19) de Mayo de 2009, en los siguientes términos:

PRIMERO.- Se modifica el numeral 2.3.2 CARACTERISTICAS TÉCNICAS de las condiciones de Contratación, el cual quedará así:

2. CARACTERISTICAS TÉCNICAS

El oferente debe presentar oferta de los elementos relacionados a continuación con las características detalladas en los anexos dos (2) y tres (3) de las condiciones de contratación:

Cantidad	Descripción
	SOLUCIÓN SERVIDOR TIPO BLADE (CHASIS, STORAGE MODULE, CUCHILLAS, RACK, INSTALACIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO)
1	Chasis Blade, storage module, 4 cuchillas (según características detalladas)
1	Rack / Gabinete (según características detalladas)
1	Instalación Equipos, Sistema Operativo, Bases de Datos Software y Puesta en Funcionamiento (según características detalladas)
	SOFTWARE SERVIDOR BLADE
140	Windows Server CAL 2008 Sngl OLP NL Device CAL
1	SQL Svr Standard Edtn 2008 Sngl OLP NL 1 Proc, 75 Clientes
Cantidad	Descripción
1	Base de Datos Oracle 9i, 5 usuarios
3	Software de recuperación ante desastres Server Acronis versión Linux
1	Software de recuperación ante desastres Server Acronis versión Microsoft
4	Windows XP Pro ESP SP3
4	Software XP Unlimited Enterprise Edition 3.0, runs over Windows Server / XP / Linux, Domain Integration, Unlimited numbers of users
1	VMWare server foundation
3	VMWare Server
3	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for X86 and for AMD64 & Intel64 CD Software Media Kit Strong Encryption (128+ bit) Multilingual
1	Actualizaciones, correcciones y asistencia durante la instalación a través de foros, más 30 días de asistencia Estándar por 2 años. Sistema Operativo Servidores
	ENERGÍA UPS , ADECUACIÓN REDES EQUIPOS DE COMUNICACIÓN
1	UPS de 5 KVA para montaje en rack, con transformador de aislamiento. Incluye: CD con software, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Manual del usuario, Tarjeta de manejo Web/SNMP
1	Switch de marca, de alta velocidad (mínimo 100/1000) Capa 2 y 3 para servidores y equipos de administración, 12 puertos, opción conexión fibra

4	Switch de marca, de alta velocidad (mínimo 10/100/1000) Capa 2 y 3 para rack externo de comunicaciones, 24 puertos, opción conexión fibra
2	Switch de marca, de alta velocidad (mínimo 10/100/1000) Capa 2 y 3 para rack externo de comunicaciones, 48 puertos, opción conexión fibra
1	transceiver (in-out)
1	Fibra Óptica de 4 hilos, uso exterior, con armadura, para 1 GBE, adicionar conectores e instalación desde la sala de servidores en Switch de alta velocidad hasta centro de comunicaciones/rack principal Gerencia. (40 mts aprox)
EQUIPOS CLIENTES (EQUIPOS DE COMPUTO)	
50	Clientes Livianos "Thin Clients" Ethernet (monitor, Mouse, teclado, 4 puertos USB, guaya de seguridad y otras según características detalladas)
Cantidad	
Descripción	
COMPUTADOR ESTACIÓN DE TRABAJO	
1	Computador c/procesador AMD Opteron de doble núcleo de 2.2 Ghz, Memoria de 2 G, 2 DD en array 1, 2 tarjeta de red UTP y otra coaxial, monitor de 21", teclado, Mouse. Windows 2003 Server SBE
COMPUTADORES PORTATILES	
3	Portátil rango medio con Windows Vista, procesador AMD mínimo 2 Ghz, RAM 2 GB, DD 160 GB, DVD Quemador. Office small busines de Microsoft, conectores USB
IMPRESORAS	
1	Impresora Láser Color (rango medio), con tarjeta de red, papel tamaño legal, letter. Adicional juego de TONER negro y color originales en empaque.
3	Impresora de punto carro angosto (carta, oficio)
1	Impresora de punto carro ancho
PERIFERICOS VIDEOBEAM Y CAMARA	
1	Video Beam con instalación en techo en Sala de Gerencia
2	Cámara digital mínimo 5 Mpixel. Opción de video-sonido. 2 Memoria SD 4 GB incluida, flash incluido, juego de 8 pilas 2300 mla recargables con cargador, adaptador eléctrico cámara y toma a pared 110v, puerto USB, cable de conexión a PC y Software de manejo
REPUESTOS Y PARTES	
5	Mouse Óptico con track boll
2	Teclado distribución en español
1	Unidad DVD combo quemador para portátil Compaq Presario 1700
4	2 Discos duros SATA 140 GB para equipo Compaq DX2300 - servidor de archivos linux (PUBLICO, CORPORATIVO), impresoras y backup de archivos. 1 Disco duro SATA 140 GB para equipo Compaq DX2300 para backup de archivos. 1 Disco duro SATA 140 GB para equipo backup de archivos. Incluir cables de conexión
6	Memoria RAM de 1 GB para computador Compaq Referencia DC5100 (xp modelo 1)
31	Memoria RAM de 1 GB para computador Compaq Referencia D220 MT (xp modelo 2)
Cantidad	
Descripción	
7	Memoria RAM de 1 GB para computador Compaq Referencia Dc5000 (xp modelo 3)
2	Convertidor externo Disco Duro SATA e IDE a USB
SOFTWARE	



20	Licencia windows XP OEM Upgrade, Office XP small business edition OEM Upgrade
1	Licencia Office small business MOLP para acceso remoto 50 terminales Thin Client
40	Licencia Office XP small business edition OEM
1	Adobe creative suite 3 Design Premium.
1	Acronis True Image
1	Actualización antivirus 110 licencias McAfee, instalación y soporte 1 año.
2	Microsoft Project Actualización de versión 2000 a 2007
1	VMWare Workstation

PARAGRAFO PRIMERO: El Oferente deberá certificar que la solución tecnológica (HARDWARE – SOFTWARE) ofrecida, permite la integración con un SOFTWARE ERP, como SAP, JD EDWARDS o alguno similar.

PARAGRAFO SEGUNDO: Para los servidores y equipos incluir entrega de licencias, software en medios e instalados según características solicitadas incluyendo acceso de clientes y configuración de directorio activo (WINDOWS - LINUX) e integración de servicios.

PARAGRAFO TERCERO: Las versiones de Hardware y Software ofrecidas deberán corresponder a las últimas versiones vigentes del fabricante, a excepción que las mismas impidan la compatibilidad con la “Infraestructura Técnica” presentada en “Anexo 2” y se requiera otra versión, evento en el cual el proveedor deberá allegar la correspondiente justificación.

SEGUNDO.- Se modifica el FORMULARIO No. 6 “RESUMEN ECONOMICO DE LA OFERTA” de las condiciones de Contratación, el cual quedará conforme al documento anexo.

TERCERO.- Se modifica el ANEXO No. 2 “ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS” de las condiciones de Contratación, el cual quedará conforme al documento anexo.

HERNAN VALDIVIESO LAVERDE
Gerente

Vo. Bo. **MARÍA CLAUDIA OSORIO BOHÓRQUEZ**
Jefe Oficina Jurídica.

Vo Bo **HECTOR MANUEL JATIVA GARCIA**
Jefe Oficina Planeación e Informática

FORMULARIO No. 6

RESUMEN ECONÓMICO DE LA OFERTA

Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
	Solución servidor tipo Blade (Chasis, storage module, cuchillas, rack, instalación y puesta en funcionamiento)		
1	Chasis Blade, storage module, 4 cuchillas (según características detalladas)		
1	Rack / Gabinete (según características detalladas)		
1	Instalación Equipos, Sistema Operativo, Bases de Datos Software y Puesta en Funcionamiento (según características detalladas)		
	Subtotal		
	Software Servidor Blade		
140	Windows Server CAL 2008 Sngl OLP NL Device CAL		
1	SQL Svr Standard Edtn 2008 Sngl OLP NL 1 Proc, 75 Clientes		
1	Base de Datos Oracle 9i, 5 usuarios		
3	Software de recuperación ante desastres Server Acronis versión Linux		
1	Software de recuperación ante desastres Server Acronis versión Microsoft		
4	Windows XP Pro ESP SP3 (proponen vista business)		
4	Software XP Unlimited Enterprise Edition 3.0, runs over Windows Server / XP / Linux, Domain Integration, Unlimited numbers of users		
Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
1	VMWare server foundation		
3	VMWare server		
3	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for X86 and for AMD64 & Intel64 CD Software Media Kit Strong Encryption (128+ bit) Multilingual		
1	Actualizaciones, correcciones y asistencia durante la instalación a través de foros, más 30 días de asistencia Estándar por 2 años. Sistema Operativo Servidores		
	Subtotal		
	Energía UPS , adecuación Redes Equipos de comunicación		
1	UPS de 5 KVA para montaje en rack, con transformador de aislamiento. Incluye: CD con software, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Manual del usuario, Tarjeta de manejo Web/SNMP		

1	Switch de marca, de alta velocidad (minimo 100/1000) para servidores y equipos de administración, 12 puertos		
4	Switch de marca, de alta velocidad (mínimo 10/100/1000) para rack externo de comunicaciones, 24 puertos		
2	Switch de marca, de alta velocidad (mínimo 10/100/1000) para rack externo de comunicaciones, 48 puertos		
1	transceiber (in-out)		
Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
1	Fibra Optica de 4 hilos, uso exterior, con armadura, para 1 GBE, adicionar conectores e instalación desde la sala de servidores en Switch de alta velocidad hasta centro de comunicaciones/rack principal Gerencia. (40 mts aprox)		
	Subtotal		
	Equipos Clientes (Equipos de cómputo)		
50	Clientes Livianos "Thin Clients" Ethernet (monitor, mouse, teclado, 4 puertos USB, gualla de seguridad y otras según características detalladas)		
	Subtotal		
	Computadores		
1	Computador Estación de Trabajo. Computador c/procesador AMD Opteron de doble nucleo de 2.2 Ghz, Memoria de 2 G, 2 DD en array 1, 2 tarjeta de red UTP y otra coaxial, monitor de 21", teclado, mouse. Windows 2003 Server SBE		
3	Computadores Portátiles. Portátil rango medio con Windows Vista, procesador AMD mínimo 2 Ghz, RAM 2 GB, DD 160 GB, DVD Quemador. Office small busines de Microsoft, conectores USB		
	Subtotal		
Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
	IMPRESORAS		
1	Impresora Láser Color (rango medio), con tarjeta de red, papel tamaño legal, letter. Adicional juego de TONER negro y color originales en empaque.		



1	Adobe creative suite 3 Design Premium.		
1	Acronis True Image		
1	Actualización antivirus 110 licencias McAfee, instalación y soporte 1 año.		
Cantidad	Descripción	Valor Unitario	Valor Total
2	Microsoft Project Actualización de versión 2000 a 2007		
1	VMWare Workstation		
	Subtotal		
	Valor Total (incluido IVA)		

Total: (En letras)

Firma del Representante Legal y C.C. No



ANEXO No. 2

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS

Información Detallada Asignación de Servidores virtuales por cuchilla del Blade
Servidor tipo BLADE
Cuchilla A. (Windows Server Enterprise 2008 y Active Directory)
A1. Active Directory, A2. Servidor de archivos e impresoras, información pública y corporativa, formatos, instructivos y manuales, A3. Servidor SQL. A4. Servidor de ERP Actual, A5. Servidor Gestión Documental
Cuchilla B. (VMWare foundation)
B1. Acceso a 50 thin client, Software XP Unlimited enterprise para virtualización de estaciones
Cuchilla C. (VMWare Server, Linux , BD ORACLE)
C1. Base de Datos Oracle (Sistema de Información Corporativa, BD SAP)
Cuchilla D. (VMWare Server, Linux, SAP, MAIL)
Servidor aplicación SAP (ERP, CRM, Bussines Intelligence), Servidor de Correo

Chasis tipo Blade	Tipo Chasis	Blade	X		1
	Capacidad	>=6 Servidores Blade (Cuchillas)	X		3
	Integración tecnologías de procesamiento	Capacidad de contener Blade Servers con tecnologías diferentes de cómputo Operando al tiempo entre el mismo chasis (Intel, AMD)	X		
	Portabilidad	Compatibilidad de los servidores Blade con otros modelos de chasis del fabricante	X		
		Posibilidad de migrar todos los dispositivos de Entrada/Salida como tarjetas SAS, Switchs SAN, Ethernet y cuchillas a otros modelos de Blade	X		
	Alta disponibilidad	Conexión de potencia (power) redundante para todo el chasis Blade	X		
		Conexión redundante de Entrada/Salida (I/O) para cada Servidor Blade	X		
		Vías redundantes de comunicación entre cuchillas, almacenamiento y switch (independientes)			

	Ventiladores redundantes y de Cambio en Caliente	X		
	Fuentes de poder Redundantes y con capacidad de cambio en caliente (N+1) o (N+N)	X		
	Bandeja de Media DVD fija. Display en el chasis para el monitoreo del sistema	X		
	Componentes (software/hardware) con análisis predictivo de fallos	X		
Alimentación	110V obligatorio / 220V opcional	X		
Entrada / Salida	Puertos de conexión LAN Ethernet	X		1
	Redundancia hacia los servidores Blade	X		
	Velocidad de conexión 1000 Gbps	X		
	Opción layer 2/3		X	
	Puertos USB Mínimo 2 de acceso frontal o habilitados a través de interfaz KVM	X		2
	Posibilidad de conectar puertos seriales a los servidores blade o habilitadas a través de interfaz KVM		X	2
	Conexión SAS habilitada para dispositivos de almacenamiento (interno/externo) del Blade (nativo o uso de switch)	X		1
	Redundancia de conexión SAS hacia los dispositivos de almacenamiento		X	
Almacenamiento	Chasis de almacenamiento (incluido o externo) con capacidad mínima de 12 unidades de disco duro de 3.5"	X		6
	Cambio en caliente en las unidades alojadas en el chasis	X		
	Permitir arreglos de discos de nivel 0,1 en los discos internos de los blades y 0,1,5 y 6 en los sistemas externos	X		
	Deben poderse conectar (asignar) a cualquiera de los servidores blade (cuchillas) (interno/externo)	X		
	El requerimiento de 12 unidades de disco duro no debe comprometer el número de cuchillas solicitado >= 6	X		

	Cuchilla A	RAID 1, 2 x 300 GB (asignación interna/externa)	1		
	Cuchillas B y D	RAID 5, 3 x 300 GB (asignación interna/externa)			
	Cuchilla C	RAID 1, 2 x 146 GB (asignación interna/externa)			2
	Unidad Óptica	Unidad CD-DVD de acceso frontal	X		1
	Administración	Módulo de administración avanzada hot swap	X		1
		Switch de KVM (dentro del blade o chasis)	X		1
		Manejo de alertas vía mail/consola/panel	X		
		Panel luminoso de diagnósticos visible	X		
		Diseño de ensamble / desensamble SIN TORNILLOS para el chasis y los servidores	X		
		Software de gestión del chasis y los servidores	X		
		Software de administración y monitoreo de consumo de energía	X		
	Otros	Chasis montable en RACK estándar de 19"	X		1
		Filtros antipolutivos		X	
		Atenuador de sonido		X	
Cuchillas B,C,D	Presentación	Tipo cuchilla de alta densidad	X		
	Procesador	Multicore de cuatro núcleos Intel	X		1
		Velocidad - mínimo 2.66 GHz	X		1
		Cantidad por cuchilla	X		
		BusFrontal mínimo 1333Mhz	X		1
		Cache 12 MB L2	X		
	Memoria RAM	Min requerida 16GB	X		
		Crecimiento máximo 32GB	X		
	Disco Duro (Interno)	Cantidad	X		
		Arreglo nivel 1			2
		Capacidad 146 GB	X		1
	Alimentación de corriente	Conexión redundante de alimentación de potencia cuchilla o chasis	X		
	Entrada / Salida	Conexión redundante de Entrada/Salida (Ethernet, SAS, SAN) ó por módulo I/O de acuerdo a la arquitectura del fabricante.	X		2
	SAS	Posibilidad de conectarse a discos (interno/externo) en almacenamiento tipo SAS	X		1



		1GB alta velocidad - Soporte para TOE (TCP Offload Engine)	X		2
	Ethernet	1Gb, capacidad de load balancing y Failover -	X		

Cuchilla A	Presentación	Tipo cuchilla de alta densidad	X		1
	Procesador	Multicore de cuatro núcleos			
		intel	X		1
		Velocidad 2.66 GHz mínimo	X		1
		Cantidad por cuchilla	X		1
		BusFrontal mínimo 1333Mhz	X		1
Cache 12 MB L2		X			
	Memoria RAM	Min requerida 16GB	X		
		Crecimiento máximo 16GB	X		
	Disco Duro (Inter-no)	Cantidad	X		2
		Arreglo nivel 1			1
		Capacidad mínima 72 GB 10 SFF	X		
	Alimentación de corriente	Conexión redundante de alimentación de potencia cuchilla o chasis	X		2
	Entrada / Salida	Conexión redundante de Entrada/Salida (Ethernet, SAS, SAN) ó por módulo I/O de acuerdo a la arquitectura del fabricante.	X		2
	SAS	SAS Card - posibilidad de conectarse a discos internos/externos de almacenamiento tipo SAS	X		1
	Ethernet	1GB alta velocidad - Soporte para TOE (TCP Offload Engine)	X		2
		1Gb, capacidad de load balancing y Failover -	X		

	Tipo	Gabinete cerrado	X		1
	Medidas	Medidas estándar de 19" que permita dispositivos adicionales	X		
	Seguridad	Puerta con cerradura con llave			
Gabinete	Capacidad	Espacio disponible para otros dispositivos con medidas estándares dentro del gabinete, después de instalado el chasis	X		
	Monitor	Monitor mínimo de 15" TFT escuadrado montable en gabinete	X		1
Consola	Teclado / Mouse	Teclado y mouse montable en gabinete para administración y configuración de chasis	X		1
	Cables	Cables necesarios para conexión	X		1
Unidad de Cinta	Interna	Interfase. Direct Attach	X		1
		Formato. LTO – 3 Ultrium	X		
		Capacidad 400/800 gb	X		



Soporte e instalación	Hardware	Desembalaje, ensamble y configuración de firmware del Blade (chasis), los servidores (blade), dispositivos de E/S y almacenamiento	X		
	Software	Instalación y configuración de sistemas operacionales ofertados	X		
		Instalación y configuración de bases de datos Oracle y MS-SQL	X		
		Instalación y configuración de herramientas para recuperación ante desastres	X		
Capacitación	Infraestructura	Capacitación en Administración del Sistema Blade	X		
	Sistema Operacional	Capacitación en administración de sistema operacional Windows Server 2008, Active Directory, Integración Linux.	X		
Tiempo de entrega	Término	30 Días a partir de la formalización del negocio	X		
	Lugar	En las instalaciones de Licorera de Cundinamarca			
Garantía	3 AÑOS	Incluye partes (del chasis, los servidores, dispositivos de E/S, almacenamiento (interno/externo) y todo lo contenido en el Blade	X		
Soporte y Mantenimiento	Mantenimiento 7X24 en Sitio	Extensión de garantía a 7x24x365x4	X		

Software Servidores					
Características			Obligatorio	Opcional	Cantidad
Sistemas Operacional	Marca	Microsoft	X		1
	Edición	Server Enterprise Edition	X		
	Versión	"2008			
	Idioma	Español	X		
	Licenciamiento	OLP	X		
	Medios	DVD	X		
Sistemas Operacional	Marca	Microsoft	X		4
	Edición	32Bit	X		
	Version	Windows XP Pro ESP SP3			
	Idioma	Español	X		
	Licenciamiento	OEM	X		
	Medios	CD	X		
Software Recuperación	Plataforma	Linux	X		1

Proyectó: Luz Marina Torres



Ante desastres	Características	Método de copia por bloques	X		
		Elaboración de Imágenes o copias de datos en caliente	X		
		Programación de tareas de copias de respaldo	X		
		Verificación de copias realizadas	X		
		Copias incrementales	X		
		Copias diferenciales	X		
		Configuración de uso de recursos de la máquina	X		
		Configuración de uso de recursos de ancho de banda	X		
		Exploración de la imagen o de la copia de datos sin restaurar	X		
		Restauración en hardware diferente	X		
		Restauración en máquinas virtuales	X		
		Conversión de las imágenes de los servidores en máquinas virtuales tipo Microsoft	X		
		Notificación del resultado de las copias por email	X		
		Alarmas sobre eventualidades por correo electrónico	X		
Software Recuperación Ante desastres	Plataforma	Microsoft	X		1
	Características	Método de copia por bloques	X		



		Elaboración de Imágenes o copias de datos en caliente	X		
		Programación de tareas de copias de respaldo	X		
		Verificación de copias realizadas	X		
		Copias incrementales	X		
		Copias diferenciales	X		
		Configuración de uso de recursos de la máquina	X		
		Configuración de uso de recursos de ancho de banda	X		
		Exploración de la imagen o de la copia de datos sin restaurar	X		
		Restauración en hardware diferente	X		
		Restauración en máquinas virtuales	X		
		Conversión de las imágenes de los servidores en máquinas virtuales tipo Microsoft	X		
		Notificación del resultado de las copias por email	X		
		Alarmas sobre eventualidades por correo electrónico	X		

Equipos Cliente (Equipos de Computo)				
50 Clientes Livianos (Thin Clients) Ethernet				
Características			Obligatorio	Opcional
Terminal Cliente Liviano tipo	PROCESADOR	>=400MHZ	1 X	

Proyectó: Luz Marina Torres



(Thin Client)	MEMORIA RAM	Posibilidad de expansión	de 256MB	X		
	FLASH-DOM	Disco en módulo	>=128	X		
	Interfase de Red	Ethernet 10/100Mbps	10/100Base T	X		
		Wake On Lan	WOL	X		
		Capacidad Boot	PXE PXE	X		
		Adaptabilidad Wireless				X
	Puertos	Serial		1 X		
		Paralelo		1 X		
		USB 2.0		6		
		PS/2 Teclado		1 X		
		PS/2 Mouse		1 X		
		Audio - Line Out (para parlantes)		1 X		
		Audio - Micrófono		1 X		
		1 VGA para video		1 X		
		Resolución hasta 1920 x 1200			X	
		Color 24 bits			X	

Protocolos	TCP/IP, DHCP, and DNS protocols		X	
	RDP		X	
	ICA		X	
	X-Client		X	
	XDMCP		X	
	Native Tarantella AIP		X	
	NoMachine NX		X	
	VNC (remote shadowing)		X	
	Leostram		X	
	Virtual Desktop Clients		X	
Energía	Entrada 110V	110v	X	
	Fuente de poder 60W	60w	X	
	Salida 12V - 5A	12v - 5a	X	
Software	Sistema Operacional (Linux Basado)			X
Otros	Soporte de sonido para ICA y xRDP		X	
Generales	Conexión de dispositivos locales a la sesión para ICA y xRDP		X	
	Administración centralizada de la terminal mediante consola de gestión		X	
	Kensington lock slot	K-Slot		
	No debe tener ventilador interno para refrigeración	Fanless	X	



	Lugar de Entrega	En las instalaciones de Licorera de Cundinamarca	Incluida	X	
	Garantía	1 año a partir de la entrega	Incluida	X	
		Reposición del equipo por otro similar durante el periodo de garantía	Recambio	X	
Se requiere guaya de seguridad para los 50 Thin Client					

El siguiente cuadro simplifica y agrupa las características técnicas expuestas a fin de facilitar su valorización y hace parte integral de los elementos a recibir por parte de la ELC. Las características de los equipos suministrados deberán cumplir o ser superiores a las características detalladas y cumplir las expectativas de funcionamiento descritas.

RENOVACIÓN TECNOLÓGICA ELC		
Solución Servidor Tipo Blade (Chasis, storage module, cuchillas, rack, Instalación y puesta en funcionamiento)		
Cantidad	Descripción	Valor
1	Chasis Blade, storage module, 4 cuchillas (según características detalladas)	
1	Rack / Gabinete (según características detalladas)	
1	Instalación Equipos, Sistema Operativo, Bases de Datos Software y Puesta en Funcionamiento (según características detalladas)	
SOFTWARE SERVIDOR BLADE		
Valor	Descripción	Valor
140	Windows Server CAL 2008 Sngl OLP NL Device CAL	
1	SQL Svr Standard Edtn 2008 Sngl OLP NL 1 Proc, 75 Clientes	
1	Base de Datos Oracle, 5 usuarios	
3	Software de recuperación ante desastres Server Acronis versión Linux	
1	Software de recuperación ante desastres Server Acronis versión Microsoft	
Cantidad	Descripción	Valor
4	Windows XP Pro ESP SP3 (proponen vista business)	
4	Software XP Unlimited Enterprise Edition 3.0, runs over Windows Server / XP / Linux, Domain Integration, Unlimited numbers of users	
1	VMWare server foundation	
3	VMWare server	
3	SUSE Linux Enterprise Server 10 SP2 for X86 and for AMD64 & Intel64 CD Software Media Kit Strong Encryption (128+ bit) Multilingual	
1	Actualizaciones, correcciones y asistencia durante la instalación a través de foros, más 30 días de asistencia Estándar por 2 años	
Energía UPS, Adecuación Redes Equipos de Comunicaciones		
Cantidad	Descripción	Valor
1	UPS de 5 KVA para montaje en rack, con transformador de aislamiento. Incluye: CD con software, Rieles de apoyo para Rack-mount, Cable RS-232 de señalización Smart del UPS, Manual del usuario, Tarjeta de manejo Web/SNMP	

1	Switch de marca, de alta velocidad (mínimo 100/1000) para servidores y equipos de administración, 12 puertos	
4	Switch de marca, de alta velocidad (mínimo 10/100/1000) para rack externo de comunicaciones, 24 puertos	
2	Switch de marca, de alta velocidad (mínimo 10/100/1000) para rack externo de comunicaciones, 48 puertos	
1	Transceiver (in-out)	
1	Fibra Óptica de 4 hilos, uso exterior, con armadura, para 1 GBE, adicionar conectores e instalación desde la sala de servidores en Switch de alta velocidad hasta centro de comunicaciones/rack principal Gerencia. (40 mts aprox)	
Equipos Cliente (Equipos de Computo)		
Cantidad	Descripción	Valor
50	Cientes Livianos "Thin Clients" Ethernet (monitor LCD 17", Mouse, teclado, 4 puertos USB, guaya de seguridad y otras según características detalladas)	
Cantidad	COMPUTADOR ESTACION DE TRABAJO	
1	Computador c/procesador AMD Opteron de doble núcleo de 2.2 Ghz, Memoria de 2 G, 2 DD en array 1, 2 tarjeta de red UTP y otra coaxial, monitor LCD de 21", teclado, Mouse. Windows 2003 Server SBE	
Cantidad	COMPUTADORES PORTATILES	
3	Portátil rango medio con Windows Vista, procesador AMD mínimo 2 Ghz, RAM 2 GB, DD 160 GB, DVD Quemador. Office small busines de Microsoft, conectores USB	
IMPRESORAS		
1	Impresora Láser Color (rango medio), con tarjeta de red, papel tamaño legal, letter. Adicional juego de TONER negro y color originales en empaque.	
3	Impresora de punto carro angosto (carta, oficio)	
1	Impresora de punto carro ancho	
Cantidad	PERIFERICOS VIDEOBEAM Y CAMARA	Valor
1	Video Beam con instalación en techo en Sala de Gerencia	
2	Cámara digital mínimo 5 Mpixel. Opción de video-sonido. 2 Memoria SD 4 GB incluida, flash incluido, juego de 8 pilas 2300 mla recargables con cargador, adaptador eléctrico cámara y toma a pared 110v, puerto USB, cable de conexión a PC y Software de manejo	
REPUESTOS Y PARTERS		
5	Mouse Óptico con track boll	
2	Teclado de marca con distribución en español	
1	Unidad DVD combo quemador para portatil Compaq Presario 1700	
4	2 Discos duros SATA 140 GB para equipo Compaq DX2300 - servidor de archivos linux (PUBLICO, CORPORATIVO), impresoras y backup de archivos. 1 Disco duro SATA 140 GB para equipo Compaq DX2300 para backup de archivos. 1 Disco duro SATA 140 GB para equipo backup de archivos.	
6	Incluir cables de conexión	
6	Memoria RAM de 1 GB para computador Compaq Referencia DC5100 (xp modelo 1)	
31	Memoria RAM de 1 GB para computador Compaq Referencia D220 MT (xp modelo 2)	
7	Memoria RAM de 1 GB para computador Compaq Referencia Dc5000 (xp modelo 3)	
2	Convertidor externo Disco Duro SATA e IDE a USB	
SOFTWARE		
20	Licencia windows XP OEM Upgrade, Office XP small business edition OEM Upgrade	
1	Licencia Office small business MOLP para acceso remoto 50 terminales Thin Client	
40	Licencia Office XP small business edition OEM	



1	Adobe creative suite 3 Design Premium.	
1	Acronis True Image	
1	Actualización antivirus 110 licencias McAfee, instalación y soporte 1 año.	
2	Microsoft Project Actualización de versión 2000 a 2007	
1	VMWare Workstation	
	Totales	

