

ADENDA No. 2
INVITACIÓN ABIERTA No. 404

OBJETO: La Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S.A. **FIDUCOLDEX** (en adelante **FIDUCOLDEX**), está interesada en recibir propuestas para seleccionar la oferta más favorable para la adquisición del **HARDWARE** a título de compraventa, en el marco del proyecto de Renovación Tecnológica de Servidores de la sociedad Fiduciaria

Fiducoldex, conforme lo establecido en el numeral 2.2. del Capítulo II de los Términos de Invitación, se permite Adendar en lo siguiente:

PRIMERO.- Se modifica la especificación técnica contenida en el segundo punto del numeral **1.8.4.** “Servicios Asociados con la Solución”, por lo que a partir de la fecha el numeral **1.8. ALCANCE TÉCNICO DEL OBJETO**, será del siguiente tenor:

“1.8. ALCANCE TÉCNICO DEL OBJETO

*El hardware, a adquirir por **FIDUCOLDEX**, debe cumplir las siguientes especificaciones técnicas: (...)*

1.8.1. Sistema de Servidores – Blade

La propuesta incluye el suministro de un nuevo chasis Blade con las siguientes características:

- *Capacidad para alojar hasta 14 servidores*
- *Cuatro (4) fuentes de poder AC de 2980W para total redundancia*
- *Dos (2) switches LAN Blade Layer 2/3 Copper Gb Ethernet Switch Module*
- *Dos (2) switches SAN Brocade 20-port 8 Gb SAN Switch Module for Blade con todos sus puertos activos*
- *Módulo de administración redundante*
- *Unidad Óptica MultiBurner*
- *Dos (2) PDUs con sus respectivas Nemas*

1.8.2. Sistema de Servidores – Cuchillas BLADE

5 Servidores Blade con las siguientes características:

- *Un (1) procesador Intel Xeon 6C E5-2620 95W / 2.0GHz / 1333MHz / 15MB*
- *64GB de RAM*
- *Dos (2) discos IBM 300GB 2.5in SFF HS 15K 6Gbps SAS HDD*
- *Una (1) tarjeta LAN 1Gb Dual-Port*
- *Una (1) tarjeta QLogic 8Gb FibreChannelExpansionCard (CIOv) forBlade*

1.8.3. Sistema de Almacenamiento – san



FIDUCOLDEX

Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S. A.

Servidor de almacenamiento SAN, con las siguientes características:

- *Controladoras RAID duales de 4GB (8GB en total; puede crecer hasta 16GB)*
- *Nueve (9) discos SAS de 300GB de 15k rpm 2.5" (puede soportar hasta 24 discos)*
- *Ocho puertos Fibre Channel (FC) de 8 Gigabits por segundo (Gbps) (cuatro puertos FC de 8 Gbps por controladora RAID) y cuatro puertos host SCSI over IP (iSCSI) de 1 Gbps (dos puertos host iSCSI de 1 Gbps por controladora RAID), con un conector RJ-45 por cada puerto*
- *Ocho (8) cables de fibra LC-LC de 5mts*
- *Fuentes de poder redundantes*
- *Licencia de software básico con software maintenance a 3 años, que incluye: Internal virtualization, thin provisioning, one-way data migration and Flash Copy (up to 64 targets)*

1.8.4. Servicios Asociados con la Solución

Instalación, configuración, puesta a punto de la solución y extensiones de garantía:

- *Instalación física de un Chasis Blade*
- *Instalación de hasta nueve servidores Blade y dos servidores Rack*
- *Instalación física del Servidor de Almacenamiento*
- *Configuración de Switches SAN, Zonificación y configuración de Volúmenes en SAN*
- *Instalación de sistemas operativos Windows Server en las cuchillas Blade*
- *Migración de datos del DS4300 a una nueva SAN*
- *Actualización de niveles de firmware al último nivel disponible al momento de la instalación*
- *Conectividad a la unidad de cinta actual de la Fiduciaria*
- *Pruebas y documentación de la solución implementada*
- *Extensión de garantía a 3 años con cobertura 7x24x4 para todos los elementos de hardware contemplados en esta oferta: Chasis Blade, Servidores Blade, Servidor de Almacenamiento SAN*

1.8.5. SERVICIOS DE INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN DE TSM

Se debe contemplar la instalación y actualización de versión de TSM en la arquitectura propuesta.

1.8.6. COMPATIBILIDAD

La solución ofrecida debe ser compatible con la siguiente Infraestructura tecnológica ya instalada en la Fiduciaria:

- *3 cuchillas Blade IBM HS22*
- *1 cuchilla Blade IBM HS23.*
- *Servidor de almacenamiento SAN IBM DS3400.*



FIDUCOLDEX

Fiduciaria Colombiana de Comercio Exterior S. A.

- *2 Switches de fibra IBM 2005-B16 externos.*
- *Los servidores Blade deben ser compatibles con el agente de TSM (Tivoli Storage Manager) de IBM”.*

SEGUNDO.- Se adiciona el requerimiento relativo a los documentos de carácter técnico contenida en el numeral **3.3. “DOCUMENTOS DE CARÁCTER TÉCNICO”**, por lo que a partir de la fecha el citado numeral, será del siguiente tenor:

“3.3. DOCUMENTOS DE CARÁCTER TÉCNICO

Los documentos que se mencionan en este numeral son verificables y como tales se constituyen en un requisito habilitante para la participación en este proceso de selección.

3.3.1. Experiencia general del proponente: *El proponente deberá contar con un mínimo de ocho (8) años de existencia, y que su objeto se relacione con el de la presente convocatoria.*

3.3.2. Carta del fabricante del hardware donde conste la membresía del proponente”

Los demás requerimientos contenidos en los Términos de Referencia, se mantienen en las mismas condiciones.

La presente se publica el día catorce (14) de julio de 2014 en la página web de Fiducoldex, en cumplimiento de las condiciones indicadas en los Términos de Referencia y su Adenda.

FIDUCOLDEX