



ACTA CORRESPONDIENTE A LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 30001105-006-11 PARA ADQUISICIÓN DE UNA "SOLUCIÓN INTEGRAL DE ALMACENAMIENTO INFORMÁTICO" PARA LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL DISTRITO FEDERAL CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2011.

En la Ciudad de México, siendo las 10:00 horas del día 07 noviembre de 2011 y con fundamento en lo establecido por los artículos 26, 27 inciso a, 30 Fracción II, y 43 de la Ley de Adquisiciones para el Distrito Federal, se llevó a cabo la junta de Aclaración de Bases en el día y hora señalados para este efecto, correspondiente a la Licitación Pública Internacional citada al rubro, en el "Aula Magna" de la Secretaría de Finanzas del Distrito Federal, ubicada en la calle Dr. Lavista no. 144, edificio "A", acceso 1, 2° piso, Colonia De los Doctores, Delegación Cuauhtémoc, México, Distrito Federal, reuniéndose las personas que más adelante se indican; desarrollándose el acto de la siguiente manera: _____

El C. Pedro Jesús Lara Lastra; Director de Recursos Materiales de la Secretaría de Finanzas, procede a dar inicio al acto acreditando a los servidores públicos que asisten al mismo y que más adelante se mencionan -

1.- PRECISIONES REALIZADAS POR LA CONVOCANTE: _____

ÚNICA. _____

**Lote 1. Partida: 4.- Descripción: Solución de almacenamiento para equipos Blades
Unidad de medida: TB, Cantidad: 20**

DICE: _____

Migración de los datos. _____

1.- Las transacciones en las aplicaciones son de nivel crítico para "La Secretaría de Finanzas del D.F." y requieren el más alto nivel de procesamiento y disponibilidad; por lo cual, debe de garantizar alta disponibilidad, la integridad y consistencia de la información mediante las herramientas y/o componentes necesarios para poder hacer la migración del almacenamiento actual; por lo cual los criterios importantes de evaluación serán: _____

1.1 - **Consistencia de la información.** Se deberán integrar las herramientas necesarias para poder realizar la migración de toda la información del equipo de almacenamiento actual. _____

1.2 - **Tiempo de interrupción en el sistema.** Se contemplara el tiempo que se debe interrumpir el sistema para realizar la migración. _____

Para los numerales: **Infraestructura de Almacenamiento 4 - 6, 12.1; Discos 16 y 17; Funcionalidad y Seguridad Propuesta 26 - 29, 31 - 34, 36 - 39, 41, 42; y Migración de los datos. 1.1** se deberá proveer la documentación, licencia o llave de activación que ampare el licenciamiento otorgado de dicha funcionalidad a "La Secretaría de Finanzas del D.F." para los 20 TB's solicitados. Para este efecto, no es válido entregar carta bajo protesta de decir verdad para amparar el licenciamiento. _____

DEBE DECIR: _____

**Lote 1. Partida: 4.- Descripción: Solución de almacenamiento para equipos Blades
Unidad de medida: TB, Cantidad: 20**

Migración de los datos. _____

1.- Las transacciones en las aplicaciones son de nivel crítico para "La Secretaría de Finanzas del D.F." y requieren el más alto nivel de procesamiento y disponibilidad; por lo cual, debe de garantizar alta disponibilidad, la integridad y consistencia de la información mediante las herramientas y/o componentes necesarios para poder hacer la migración del almacenamiento actual; por lo cual los criterios importantes de evaluación serán: _____

1.1.- **Consistencia de la información.** Se deberán integrar las herramientas necesarias para poder realizar la migración de toda la información del equipo de almacenamiento actual. _____

1.2.- **Tiempo de interrupción en el sistema.** Se contemplara el tiempo que se debe interrumpir el sistema para realizar la migración. _____

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

Vertical handwritten notes and signatures on the right margin.



Para los numerales: **Infraestructura de Almacenamiento 4,5,6,9.1 Y 9.6; Discos 2 y 3; Administración 2 Y 3; Funcionalidad y Seguridad Propuesta; 1,2,3,6,7,8,9,11,12,14,15,17 y Migración de los datos.** 1.1 se deberá proveer la documentación, licencia o llave de activación que ampare el licenciamiento otorgado de dicha funcionalidad a "La Secretaría de Finanzas del D.F." para los 20 TB's solicitados. Para este efecto, no es válido entregar carta bajo protesta de decir verdad para amparar el licenciamiento.

2.- SOLICITUDES DE ACLARACIONES PRESENTADAS POR LOS PARTICIPANTES DE ACUERDO AL NUMERAL 6, SUBNUMERAL 6.2. DE LAS BASES DE LA PRESENTE LICITACIÓN.

RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL LICITANTE: PRODUCTOS DE CONSUMO O'MEGA, S.A. DE C.V.

No.	PREGUNTA	RESPUESTA
01	<p>3.4 LUGAR, PLAZO Y CONDICIONES DE ENTREGA</p> <p>Pregunta 1</p> <p>Para este punto solicitamos a la convocante considerar que el equipo que se solicita es de alto rendimiento y para este tipo de equipo el fabricante requiere para la fabricación, el contrato celebrado con la dependencia. Por lo que se solicita que el plazo de entrega sea a partir de la firma del contrato o pedido</p> <p>Accepta la convocante nuestra solicitud?</p>	<p>No se acepta, el tiempo de entrega contará a partir del día siguiente a la emisión del fallo y hasta el término de los 30 días naturales.</p>
02	<p>INCISO M)</p> <p>m) Sistema Operativo.</p> <p>Los servidores deberán incluir licencias de Sistema Operativo Windows 2008 Enterprise Server a 64 bits.</p> <p>Pregunta 2</p> <ul style="list-style-type: none"> Para el Sistema Operativo, podría indicar la convocante cuantos CALs (usuarios que acceden al servidor) se cotizarán por servidor? 	<p>Sistema Operativo Windows 2008 Enterprise Server, se cotizará por servidor. Los servidores se instalarán para aplicaciones que no requieren acceso por usuario, por lo que se solicita se coticen por servidor.</p>
03	<p>Pregunta 3</p> <ul style="list-style-type: none"> Podrá indicar la convocante que tipo de licenciamiento se solicita (base de datos, mail, san y/o máquinas virtuales)? Podrá indicar la convocante, qué tipo de base de datos esta utilizando? Solicitamos a la convocante considerar que se pueda proponer el licenciamiento de tsm por tb, lo que le permitiría tener más holgura y libertad para manejar sus esquemas de licenciamiento. Si es afirmativa la respuesta podría indicar la convocante cuántos tb pretende respaldar? Podría indicar la convocante en relación a la conectividad de la librería de cintas, ¿cuántos drives se asignarían a la nueva solución san? Qué tipo de conector tiene actualmente? 	<p>Licencia por servidor</p> <p>Oracle, Postgres SQL</p> <p>Deberá de considerar el licenciamiento de la base instalada y para la solución ofertada de acuerdo al esquema del fabricante considerando un total de 18tb.</p> <p>Para el caso de la librería 3584-I22 con 3 drives se deberá de reconvertir la conexión FICON a FC para que pueda ser configurada en la nueva infraestructura propuesta.</p> <p>Se deberá de considerar el licenciamiento por 3 años</p>
04	<p>Módulo de administración:</p> <p>Pregunta 4</p> <p>Punto: Módulo de Administración.</p> <p>Que cuente en la parte frontal con pantalla lcd para realizar labores de diagnóstico, en las que se puedan identificar: direcciones de las tarjetas de acceso, estado general del chasis, estado general por server blade, fuentes de poder, ventiladores, temperatura, red, información de energía ac y configuración dhcp.</p> <p>Pregunta:</p> <p>Podrá aceptar la convocante que la arquitectura del chasis permita todas las funcionalidades solicitadas (puedan identificar: direcciones de las tarjetas de acceso, estado general del chasis, estado general por server blade, fuentes de poder, ventiladores, temperatura, red,</p>	<p>Sí, se acepta su propuesta además deberá considerar que la consola sea de la misma marca del equipo ofertado, sin embargo los equipos deberán contar con pantalla LCD o led's que indiquen el estado general, por ejemplo del chasis, estado general por server blade, etc.</p>

No.	PREGUNTA	RESPUESTA
	información de energía ac y configuración dhcp) sea mediante la consola de administración, la cual permite el acceso tanto en forma local como remota, proporcionando una forma más óptima que el monitoreo local, así como que se proponga el monitoreo y administración propietaria de cada fabricante. Acepta la convocante nuestra solicitud?	
05	<p>Infraestructura de Almacenamiento. Pregunta 5</p> <p>1. El Centro de Datos de "La Secretaría de Finanzas del D.F." requiere que la solución ofertada sea lo más densa posible y debe incluir procesamiento, almacenamiento, alimentación y enfriamiento en el mismo gabinete, para lo que se utilizarán los siguientes criterios de evaluación.</p> <p>Pregunta ¿Se puede entregar la solución donde se ocupe un rack para procesamiento y conectividad y otro rack para el almacenamiento?</p>	No se acepta su solicitud. Deberá apegarse a lo solicitado en anexo técnico Lote 1. Partida: 4. Infraestructura de Almacenamiento.
06	<p>Infraestructura de Almacenamiento. Pregunta 6</p> <p>Punto 6. Esta solución será ubicada en el centro de datos de "el D.F."; para complementar un requerimiento de alta disponibilidad, redundancia y confiabilidad, la solución propuesta debe contar con replicación local y remota para los 20tb usables solicitados. Esta réplica de la información debe ser de manera incremental en cualquier sentido, sin la necesidad de efectuar replicaciones totales en caso de interrupciones y con capacidad de operar de manera síncrona y/o asíncrona.</p> <p>Pregunta ¿Se puede ofertar alguna solución donde se asegure que la información sea consistente y se asegure que toda la información se replique aun que esto implique replicar toda la información?</p>	No, favor de apegarse a bases.
07	<p>Arquitectura Pregunta 7</p> <p>Punto 2. Número de memoria cache usable no espejeada; como mínimo 128 gb.</p> <p>Pregunta ¿Se puede entregar una solución de almacenamiento donde se demuestre que con una cantidad menor de memoria se puede dar el desempeño que se solicita?</p>	No, favor de apegarse a bases.
08	<p>Arquitectura Pregunta 8</p> <p>Punto 4.- Número de puertos para conectividad, como mínimo 12 conexiones fc y 2 conexiones iscsi. las conexiones de la solución propuesta deben ser capaces de acceder independientemente a cada modulo de disco.</p> <p>Pregunta ¿Se puede entregar una solución de solo conectividad fc la cual asegura un mejor rendimiento?</p>	No, favor de apegarse a bases.
09	<p>Arquitectura Pregunta 9</p> <p>Punto 5.- Número de componentes redundantes; como mínimo dos fuentes de poder, doble trayectoria hacia la conexión a disco, dos ventiladores por controladora y/o expansión de discos y dos ups de respaldo.</p> <p>Pregunta ¿Los componentes nombrados como ups deben también</p>	Se aclara que se deberá de tomar en cuenta la tecnología propia del fabricante y que se apegue a lo solicitado en el anexo técnico Lote 1. Partida: 4. Considerando la propuesta con la mayor densidad posible en la solución ofertada.

No.	PREGUNTA	RESPUESTA
	estar en el rack estándar de la solución de almacenamiento?	
10	Arquitectura Pregunta 10 Punto 9.- Las transacciones en las aplicaciones son de nivel crítico para "la Secretaría de Finanzas del D.F." y requieren el más alto nivel de protección de datos por lo que la solución de almacenamiento deberá contar con los siguientes esquemas de protección: 9.1.- La solución deberá permitir la replicación bidireccional local y remota, actualizando únicamente las diferencias sin necesidad de realizar una copia total para el retorno al nodo primario en caso de alguna falla. Pregunta ¿Se puede ofertar alguna solución donde se asegure que la información sea consistente y se asegure que toda la información se replique, aunque esto implique replicar toda la información?	No, favor de apegarse a bases.
11	Funcionalidad y seguridad propuesta Pregunta 11 Punto. Las transacciones en las aplicaciones son de nivel crítico para "la Secretaría de Finanzas del D.F." y requieren el más alto nivel de procesamiento y disponibilidad; por lo cual, debe de garantizar alta disponibilidad, la integridad y consistencia de la información mediante la replicación local y remota de los datos dentro de los sistemas de almacenamiento solicitados y debe de cumplir con las siguientes características: 1.- Replicación local de datos dentro del mismo sistema de almacenamiento. Pregunta ¿Favor de indicar los TB en los cuales se va a realizar la replicación local?	Para el total de la solución.
12	Funcionalidad y seguridad propuesta Pregunta 12 Punto 2.- Replicación remota de datos al sistema de almacenamiento. Pregunta ¿Favor indicar los TB en los cuales se va a realizar la replicación remota?	Para el total de la solución.
13	Funcionalidad y seguridad propuesta Pregunta 13 Punto 7.- La solución de almacenamiento deberá realizar copias o clones ejecutadas por el arreglo de discos y no por el host o herramienta corriendo en el mismo. Pregunta ¿Favor indicar los TB en los cuales se va a realizar los clones o copias?	Para el total de la solución.
14	Funcionalidad y seguridad propuesta Pregunta 14 Punto ...8.- La solución de almacenamiento deberá tener la capacidad de crear copias completas (clones) y posibilidad de adicionar la funcionalidad de creación de snapshots de clones. Pregunta ¿Favor indicar los TB en los cuales se va a realizar los clones o copias	Para el total de la solución.
15	Funcionalidad y seguridad propuesta Pregunta 15	Se aclara que deberán entregar "las herramientas y/o componentes necesarios



No.	PREGUNTA	RESPUESTA
	<p>Punto ...17.- La solución del sistema deberá tener las herramientas y/o componentes necesarios para poder hacer la réplica del equipo que actualmente está en producción (ibm ds6800). Pregunta ¿Se puede proponer un equipo el cual sustituya este equipo, lo cual permita hacer una réplica más eficiente entre la solución y este sistema ds6800?</p>	<p>para poder hacer la réplica al equipo que actualmente está en producción (IBM DS6800)." La sustitución del equipo IBM DS6800 no es un requerimiento de este proceso licitatorio.</p>
16	<p>Documentación, instalación, configuración y puesta a punto Pregunta 14 Punto. Documentación</p> <ul style="list-style-type: none"> El licitante debe definir e indicar por escrito en su propuesta un Responsable del Proyecto por parte de su empresa quien se encargará de la coordinación y seguimiento de las actividades durante la implantación del proyecto y será el contacto con el encargado del proyecto por parte de "La Secretaría de Finanzas del D.F.". El Responsable dispuesto por parte del licitante deberá estar dedicado en tiempo completo al proyecto y con disponibilidad de horario abierto como parte de sus responsabilidades desde la firma del contrato y hasta la fecha de firma de aceptación del proyecto por parte de "La Secretaría de Finanzas del D.F.". Los datos que deberán indicar son: Nombre completo, cargo, teléfono de oficina, teléfono celular y correo electrónico. El Responsable del Proyecto definido por el licitante deberá de contar con las certificaciones correspondientes para la instalación, configuración y puesta a punto del hardware y software que oferte en la solución, para lo que deberá anexar copias simples de estos certificados y sus originales para cotejo. <p>Pregunta: Debido a la complejidad del proyecto y con la finalidad de garantizar una óptima instalación, configuración y puesta a punto del Hardware que se oferte, es necesaria la participación de técnicos especializados y certificados por el fabricante por cada plataforma ofertada; por lo anterior: Acepta la convocante que se presente el currículo del responsable del proyecto, que demuestre su experiencia en instalaciones similares y soportadas por la certificación de cada uno de los especialistas de las tecnologías ofertadas?</p> 	<p>Se acepta su solicitud considerando que el licitante ganador sea en todo momento el responsable de llevar a cabo la instalación y puesta a punto de toda la solución ofertada.</p>
17	<p>Documentación, instalación, configuración y puesta a Punto Pregunta 15 Punto Documentación</p> <ul style="list-style-type: none"> Documentación donde se exprese que los equipos ofertados son nuevos y de última generación. <p>Pregunta: Para este punto, acepta la convocante documentación donde el fabricante manifieste que los equipos ofertados son nuevos y vigente en el rod map del fabricante?</p>	<p>El licitante deberá de acompañar a su propuesta la impresión donde demuestre que los equipos ofertados se encuentran vigentes en la página del fabricante de la tecnología propuesta; Anexando la pagina o el sitio de Internet (Web pública) que permita consultar lo solicitado del equipo ofertado, además de carta del fabricante bajo protesta de decir verdad donde mencione que los equipos ofertados se encuentran vigentes para su comercialización a la fecha de la presentación de su oferta, garantizando que La Secretaría de Finanzas del D.F. no está adquiriendo equipo técnicamente obsoleto.</p>

No.	PREGUNTA	RESPUESTA
18	<p>Instalación y configuración Pregunta 16 Punto</p> <ul style="list-style-type: none"> El Proveedor deberá instalar configurar y entregar todos los componentes físicos, lógicos, hardware, software y recursos humanos necesarios a fin de garantizar la interoperabilidad e interconectividad de la solución propuesta con todos los equipos que se encuentran en producción actualmente, (DS6800, IBM UltraScalable Tape Library (3584-L22) e IBM TotalStorage SAN Modelo: Switch de Fibra canal (2005-B16)), realizando los trabajos necesarios que conlleven a esta actividad. <p>En relación a este punto, podrá indicarnos la convocante si los equipos DS6800, IBM UltraScalable Tape Library (3584-L22) e IBM TotalStorage SAN Modelo: Switch de Fibra canal (2005-B16), cuentan actualmente con soporte y garantías las cuales nos van a permitir actualizar parches y firmware de los equipos y garantizar la interoperabilidad de los mismos con la nueva tecnología ofertada?</p>	<p>Se aclara que el licitante adjudicado será el responsable de actualizar todo el sw, parches y firmware de los equipos propiedad de La "Secretaría de Finanzas del D.F.", para garantizar la correcta interoperabilidad con la solución propuesta por el mismo. La garantía de los equipos será cubierta por la "Secretaría de Finanzas del D.F.", en su oportunidad.</p>
19	<p>Instalación y configuración Pregunta 17 Punto</p> <ul style="list-style-type: none"> El licitante debe garantizar tener conocimientos y capacidad técnica de alto nivel de experiencia en las tecnologías a utilizar, por lo que deberá incluir en su propuesta, las cartas del fabricante de los equipos y/o software a integrar, en donde certifique técnicamente al licitante en la instalación del proyecto en las siguientes especializaciones de sus productos: sistema operativo, instalación de servidores, equipo de almacenamiento y equipo de comunicaciones. <p>Pregunta Para este punto los fabricantes de los productos ofertados no certifican técnicamente al licitante, ya que cada uno de los fabricantes certifica al personal técnico del licitante o canal. Podrá aceptar la convocante copia del certificado emitido por el fabricante donde se demuestra el grado de conocimiento y nivel de cada técnico involucrado en el proyecto. Acepta la convocante nuestra solicitud?</p>	<p>Se acepta la solicitud, pero además de la copia, tendrá que presentar el original para cotejarlo.</p>
20	<p>Asesoría Técnica Pregunta 18 Punto. El licitante ganador, brindará servicio de asesoría para la instalación, configuración administración y monitoreo de los equipos adquiridos, en las instalaciones de "La Secretaría de Finanzas del D.F." a por lo menos 5 personas. Asimismo, dotará de las herramientas e insumos necesarios para la impartición de la asesoría, como: Manuales, presentaciones y equipo de Cómputo. De igual manera, el personal que brinde la asesoría deberá estar certificado en el manejo, operación y administración en la marca de la solución integral, para lo cual deberá presentar la documentación que acredite la citada certificación, misma que deberá tener por lo máximo un año de haberse expedido.</p>	<p>Considerando que para el correcto conocimiento del personal técnico de la Secretaría de Finanzas del D.F., deberán estar cubiertas todas las herramientas propuestas en su oferta con un mínimo de 100 hrs. La convocante determinará con el licitante adjudicado, el plan de trabajo a seguir para cubrir las horas solicitadas.</p>

No.	PREGUNTA	RESPUESTA
	<p>Pregunta</p> <p>Para este punto, acepta la convocante que el servicio de asesoría técnica sea propuesto por el licitante así como su duración y contenido, abarcando todos los componentes de la solución ofertada.</p> <p>Acepta la convocante nuestra solicitud?</p>	
21	<p>ESQUEMA SOLICITADO (diagrama de solución)</p> <p>Pregunta 19</p> <p>Punto. En base a las mejores prácticas se solicita a la convocante que la interconexión del esquema actual propiedad del D.F. y del esquema nuevo, sea mediante los switches SAN, esto con el fin de no alterar la topología existente y asegurar el óptimo funcionamiento de ambos esquemas.</p> <p>Pregunta</p> <p>Acepta la convocante nuestra solicitud?</p>	Se acepta la propuesta.
22	<p>Pregunta 20</p> <p>Punto. Para el equipo solicitado en las 5 partidas, la convocante a considerado la energía suficiente para la instalación del esquema solicitado?</p>	Sí, se ha considerado.
23	<p>Pregunta 21</p> <p>Punto. De ser afirmativa la respuesta la convocante hará el tendido del cobre, así como los conectores que se requieran hasta donde queden instalados los equipos propuestos?</p>	Se aclara que el tendido eléctrico será responsabilidad del La "Secretaría de Finanzas del D.F." y el licitante adjudicado proveerá los conectores necesarios y el diagrama o power profile para la óptima instalación y puesta a punto de los equipos propuestos.
24	<p>Partida 1 y 2</p> <p>Pregunta 1</p> <p>Pregunta:</p> <p>Entendemos que los equipos deben de contar con total redundancia en conectividad en alimentación eléctrica y conectividad a los puertos de I/O, debemos de entender que cuando la convocante refiere que los conectores de los servidores deben de ser redundantes, se refieren tanto los conectores de energía como a los de puertos de I/O deben de ser redundantes, ¿es correcta esa apreciación?</p>	Es correcta su apreciación
25	<p>FOLLETOS</p> <p>Pregunta 2</p> <p>Para este punto se hace del conocimiento a la convocante, que la información que existe para referenciar los puntos de los equipos se encuentra en redbook y handbook por lo que sus contenidos podrían superar las 1000 hojas.</p> <p>Acepta la convocante que se imprima exclusivamente la hoja que hace referencia al punto que se desee manifestar y se incluya la liga de donde se obtiene dicha información o su presentación en medio magnético, en su caso, con traducción simple al español del punto a referenciar.</p> <p>Acepta la convocante nuestra solicitud?</p>	Sí, se acepta su solicitud.
26	<p>Lote 1. Partida 4. Infraestructura de Almacenamiento.</p> <p>Los servicios al público que brinda la "Secretaría de Finanzas del D.F." y que residirán en la solución solicitada, requieren un alto nivel de disponibilidad en horas laborales, por lo tanto, la reconstrucción de la</p>	Se acepta su propuesta.

[Handwritten signatures and marks on the right side of the page]

No.	PREGUNTA	RESPUESTA
	<p>información en caso de falla de algún disco, deberá ser máximo 40 minutos, por lo cual se pide que la capacidad máxima de los discos sea de 1 TB. Pregunta: La Convocante aceptaría una propuesta que cumpla con la capacidad máxima de 1 TB solicitada con discos de tecnología SATA de 1 TB y que cumpla con el tiempo máximo de reconstrucción solicitado de 40 minutos?</p>	

RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL LICITANTE: T LINE MÉXICO S. A. DE C.V. -----

NO.	PREGUNTA	RESPUESTA
01	<p>Anexo Técnico. Debemos considerar que todos los requerimientos solicitados son mínimos? Es decir, que podremos ofertar características superiores a lo solicitado?</p>	<p>Los requerimientos de las bases son los necesarios para la "Secretaría de Finanzas, sin embargo se pueden ofertar equipos con características superiores, siempre y cuando cubran las necesidades de la Secretaría.</p>
02	<p>Anexo Técnico. En caso de que alguna característica no aparezca en el folleto o catálogo, será posible soportarla mediante carta del fabricante?</p>	<p>El licitante deberá presentar carta del fabricante en la que señale con toda precisión y detalle dichas características, esta carta deberá estar firmada por el Representante Legal del fabricante, acompañada de copia simple de su poder notarial y original o copia certificada para su cotejo</p>
03	<p>Numeral K. Solicitan leds, para monitoreo de los servidores. Nuestro equipo cuenta con un display general que permite validar varios parámetros de los servidores. Se acepta ofertar un display en lugar de Leds?</p>	<p>Se acepta su propuesta, se puede ofertar con leds o display en el chasis.</p>
04	<p>Numeral N. Solicitan licenciamiento de TSM TIVOLI para hacer respaldos. Con la finalidad de no limitar la participación, podemos ofertar una nueva solución de respaldo con características superiores a las que ofrece TSM TIVOLI?</p>	<p>No se acepta su petición, deberá de ajustarse a la base instalada de "La Secretaría de Finanzas del D.F."</p>
05	<p>Tamaño. Solicitan chasis de 9U's de altura pero ese chasis es exclusivo de una marca, solicitamos atentamente a la convocante que para no limitar la participación se permita ofertar chasis de 10U's de altura que es el estándar de la mayoría de los fabricantes. Se acepta nuestra propuesta?</p>	<p>Se acepta la propuesta.</p>
06	<p>Número de Ranuras. Solicitan una capacidad máxima de 14 servidores blade y no permiten que el equipo soporte los nuevos servidores de media altura que tienen menor consumo de energía y menor calentamiento. Nos parece que es un error que la especificación debe decir capacidad mínima de 14 servidores, se aceptan servidores de media altura. Es correcta nuestra apreciación.</p>	<p>No es correcta su apreciación, se requieren servidores de ALTURA completa o FULL Height, deberán garantizar las conexiones redundantes de energía y de los dispositivos de I/O, así como al MidPlane, el participante deberá presentar carta del fabricante avalando dichos puntos.</p>
07	<p>Fuentes de Poder. Solicitan una capacidad máxima 4 Fuentes de Poder Redundantes de 2980W tipo Hot Swap, con funciones de balanceo de carga y faillover, permitir redundancia N+N, nuestros equipos al ser más eficientes tienen un menor consumo de energía y consideran un mayor número de fuentes para garantizar la redundancia. Con la finalidad de no limitar el acceso a estas nuevas tecnologías, se puede aceptar un equipo con 6 fuentes de</p>	<p>Se acepta su petición siempre y cuando la cantidad total de consumo de energía por chasis, no rebase, en su configuración total, la solicitada en bases.</p>

NO.	PREGUNTA	RESPUESTA
	alimentación y un consumo que rebase los 2980W?	
08	Ventiladores. Solicitan una capacidad Máxima de 2 Ventiladores Redundantes Tipo Hot-Swap, sin embargo más ventiladores facilitan la disipación de calor y reducen el consumo de energía. Por lo que solicitamos a la convocante que con la finalidad de no limitar la participación, se cambie este requerimiento a una capacidad mínima de 2 ventiladores hotswap.	Se acepta su solicitud, el chasis ofertado deberá contar con el número de ventiladores máximo que soporte el mismo, garantizando la total redundancia en el sistema de ventilación del chasis.
09	Especificaciones. Solicitan distribuidor de energía redundante PI C19 Enterprise PDU w/o Line cord. A que se refieren con "w/o"? Podemos ofertar PDU Enterprise de nuestra marca compatible con el rack?	Se aclara que es y/o y Se acepta su petición, deberá considerar que cada PDU soporte una carga 60A y se deberán proveer los conectores necesarios para su instalación
10	Especificaciones. Solicitan 19in monitor plano, consola de administración con Kit/bahia optical drive w/o keyboard o KVM. Se refieren a consola KVM con teclado y pantalla de 19" y que el chasis cuente con unidad DVD para lectura de media de instalación?	Se solicita un Display de 19" plano con teclado que incluya un dispositivo tipo "mouse" o pointer, para RACK y unidad de CD, el chasis debe contar con unidad de DVD/Quemador.
11	Discos Num 1. Solicitan que el equipo tenga una capacidad de crear 100,000 LUN's, consideramos que esto es un error y que ustedes desean apegarse al estandar de 1024 lun's, ya que considerar 100,000 LUN's significaría que para su capacidad de 20TB cada LUN sería de 200KB. Es correcta nuestra apreciación.	No es correcta su apreciación, deberá de ajustarse a lo solicitado por la "La Secretaría de Finanzas del D.F." en el anexo técnico Lote 1 partida 4 Disco de la convocatoria.
12	Discos Num 3. La funcionalidad a la que hacen referencia en este punto es a "thin provisioning"?	Se aclara que se deberá de entregar la funcionalidad que cubra con: "soportar el aprovisionamiento virtual, esto es asignar de manera lógica un mayor espacio al que está asignado físicamente para posteriormente adicionar el espacio físico en línea". El nombre de la funcionalidad depende de cada fabricante.
13	Numeral 5. Solicitan que la solución deberá hacer uso de los canales propios de FibreChannel para posteriormente ser ruteados a través del protocolo IP y el uso de los canales iSCSI para replica remota, sin embargo esto representa un doble proceso. Solicitamos atentamente a la convocante que la replicación pueda llevarse a cabo ya sea vía FC o vía iSCSI, con la finalidad de permitir un proceso más eficiente de replicación.	Se aclara que el equipo y/o solución propuesta entregue la capacidad de realizar la réplica remota mediante ambos protocolos; en su momento la convocante decidirá cómo realizará la réplica de su información de acuerdo a sus recursos.
14	Numeral 11. Solicitan que la solución de almacenamiento deberá tener la capacidad de generar hasta 8 copias físicas locales de un mismo volumen productivo, consideramos que deberían solicitar al menos 8 copias ya que si limitamos a 8 copias físicas, limitamos la participación.	Se aclara que el equipo y/o la solución propuesta sea capaz de hacer más copias físicas locales de un mismo volumen productivo se aceptará siempre y cuando entregue la documentación, licencia o llave de activación que ampare el licenciamiento otorgado de dicha funcionalidad a "La Secretaría de Finanzas del D.F." para los 20 TB's solicitados. Para este efecto, no es válido entregar carta bajo protesta de decir verdad para amparar el licenciamiento.
15	Numeral 17. La réplica solicitada se podrá realizar mediante virtualización del storage? o se aceptará sustituir el DS6800?	Se aclara que deberán entregar: " las herramientas y/o componentes necesarios para poder hacer la réplica al equipo que actualmente está en

NO.	PREGUNTA	RESPUESTA
		producción IBM DS6800." La sustitución del equipo IBM DS6800, no es un requerimiento de este proceso licitatorio.
16	Documentación. Solicitan una carta del licitante, en donde garantice que su propuesta mantiene la eficiencia, innovación tecnológica y ahorros operativos. Para la revisión de este punto, el licitante deberá presentar como parte de su propuesta técnica, un documento donde explique clara y técnicamente el cumplimiento de cada uno de estos aspectos en su oferta. Como validará la convocante que la propuesta de cada proveedor efectivamente guarde los criterios de eficiencia, innovación y ahorro?	El licitante deberá de acompañar a su propuesta las especificaciones del fabricante del equipo propuesto donde detalle los conceptos que cubran lo solicitado (eficiencia, innovación tecnológica y ahorros operativos). Anexando la página o el sitio de Internet (Web pública) que permita consultar lo solicitado del equipo ofertado o carta del fabricante donde haga mención de los conceptos solicitados.
17	Documentación. Como validará la convocante que los equipos ofertados son de última generación?	El licitante deberá de acompañar a su propuesta la impresión en donde demuestre que los equipos ofertados se encuentran vigentes en la página del fabricante de la tecnología propuesta; Anexando la página o el sitio de Internet (Web pública) que permita consultar lo solicitado del equipo ofertado, además de carta del fabricante bajo protesta de decir verdad, donde mencione que los equipos ofertados se encuentran vigentes para su comercialización a la fecha de la presentación de su oferta, garantizando que la Secretaría de Finanzas del D.F. no está adquiriendo equipo técnicamente obsoleto.

RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL LICITANTE: Nyr AMÉRICA, S.A. DE C.V.

NO.	PREGUNTA	RESPUESTA
01	3.4 Se solicita a la convocante de la manera más atenta que la entrega de los bienes sean de al menos 30 días hábiles, dado que la entrega de cualquier fabricante es de al menos 4 a 6 semanas, ¿Se acepta nuestra petición?	No se acepta, el tiempo de entrega contará a partir del día siguiente a la emisión del fallo y hasta el término de los 30 días naturales.
02	Inciso I.- ¿La tarjeta de Video debe de ser de 16MB, mínimo?, dado el único que cumple con este requerimiento en conjunto con la partida 1 es un solo fabricante. Se solicita de la manera mas atenta a la convocante que este requerimiento sea de al menos de 8 MB	No, favor de ajustarse a bases.
03	Inciso N.- Se solicita la convocante de la manera más atenta, que el licenciamiento de TSM de marca IBM, sea de tipo optativo, y se pueda incluir una solución alterna a este software, ¿se acepta nuestra petición?	No se acepta su petición, deberá ajustarse a la base instalada de la Secretaría de Finanzas.
04	Lote 1, Partida 2 El único chasis que cumple este requerimiento en el mercado es un solo fabricante, y para poder participar dentro de la convocatoria, solicitamos a la convocante el que nos permita participar integrando 2 chasis de 10 unidades para cumplir con este requisito, ¿se acepta nuestra petición?	Se acepta su solicitud, siempre y cuando sean máximo dos chasis para tener la cantidad solicitada y que deberán garantizar las conexiones redundantes de energía y los dispositivos de I/O, así como al Mid Plane. El participante deberá presentar carta del fabricante avalando dichos puntos.
05	Lote 1, Partida 2 Solicitamos a la convocante que el modulo de administración tipo LCD sea de tipo opcional.	Se puede entregar con led's indicadores de estado y adicionando una consola de

NO.	PREGUNTA	RESPUESTA
	dado que pocos fabricantes cuentan con dicho display LCD, ¿se acepta nuestra petición?	administración remota.
06	Conectividad interna, 2. No todas las soluciones de Replicación usan FCIP, ¿Se puede considerar para este punto ethernet?	No, favor de apegarse a bases.
07	Discos Solicitamos a la convocante nos detalle el uso de los 100,000 luns que solicitan, dado que son una cantidad de uso poco común. Agradeceremos nos indiquen el uso de los mismos, y así de otra forma proponer el requerimiento que solicitan.	Es la capacidad necesaria para las aplicaciones actuales de la Secretaría de Finanzas, por lo tanto deberá apegarse a bases.
08	Discos ¿Los discos que solicitan son de tipo FC, SAS, SATA, SSD?	Se solicitan discos tipo SATA
09	Documentación. Solicitan Carta de Obligado Solidario, sin embargo la mayoría de los fabricantes omiten este requisito, ¿se da por entendido que esta carta es de tipo opcional?	No, favor de apegarse a bases.
10	Certificaciones En caso de no contar con la NOM, ¿podrá presentarse la norma internacional equivalente?	Se acepta su petición.
11	Instalación y configuración Se solicita a la convocante que dicho requerimiento de instalaciones avalados por el fabricante sea de tipo opcional, dado que los compromisos adquiridos con los clientes finales es el distribuidor y no el fabricante, se da por entendida esta precisión	No se acepta su propuesta, favor de apegarse a las bases.
12	Plazo de Entrega Solicita la convocante que dicha entrega de los equipos sea de 30 días naturales, se da por entendido que la entrega de la solución es en este mismo tiempo, ¿es correcta nuestra apreciación?	La entrega de los equipos será dentro de los 30 días naturales, posteriores a la emisión del fallo y posteriormente la instalación y puesta a punto de toda la solución, misma que deberá ajustarse a lo solicitado por la Secretaría de Finanzas del D.F., en el apartado Instalación y Configuración del Anexo Técnico

RESPUESTAS A LAS PREGUNTAS DEL LICITANTE: EXCELENCIA EN COMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS, S.A. DE C.V.

NO.	PREGUNTA	RESPUESTA
01	Lote 1. Partida: 1. Descripción: Servidores Inciso B La solución ofertada puede estar basada en AMD o Intel cumpliendo las necesidades de velocidad de reloj sin estar vinculada con el número de núcleos de cada procesador y contemplando un procesamiento simétrico.	No, deberá ser intel Xeon de 6 C.
02	Lote 1. Partida: 1. Descripción: Servidores Inciso C. Se puede ofertar una capacidad superior a la solicitada en bases	Se acepta su propuesta.
03	Lote 1. Partida: 1. Descripción: Servidores Inciso E. Se puede considerar unidades de disco de mayor capacidad de almacenamiento	Se acepta su propuesta.
04	Lote 1. Partida: 1. Descripción: Servidores Inciso H. Le pedimos a la convocante nos confirme si la tarjeta tiene que ser de tipo HBA	Se confirma que el tipo de tarjeta debe ser HBA.
05	Lote 1. Partida: 2.- Descripción: Chasis para BLADE Tamaño Se puede ofertar una solución que soporte todos los componentes descritos en el anexo técnico sin que éste no esté limitado al número de unidades de rack.	Se acepta su propuesta.
06	Lote 1. Partida: 2.- Descripción: Chasis para BLADE. Número de Ranuras Se pueden considerar servidores half si estos cumplen las especificaciones técnicas descritas en el capítulo de	No, favor de apegarse a Bases

NO.	PREGUNTA	RESPUESTA
	"Descripción: Servidores" para servidores	
07	Lote 1. Partida: 2.- Descripción: Chasis para BLADE. Soporte de Servidores la unidad de Multiburner de DVD puede ser un módulo que se integre de forma externa a el chasis?	No, favor de apegarse a Bases
08	Lote 1. Partida: 2.- Descripción: Chasis para BLADE. Fuentes de poder Se puede ofertar una solución con mayor cantidad de slots para fuentes, éstas pueden ser de capacidades superiores a los 2980W?	Se acepta su petición, siempre y cuando la cantidad total de consumo de energía por chasis, no rebase en su configuración total la solicitada en bases.
09	Lote 1. Partida: 2.- Descripción: Chasis para BLADE. Ventiladores La solución ofertada puede contar con un número mayor de ventiladores?	El chasis ofertado deberá contar con el número de ventiladores máximo que soporte el mismo, garantizando la total redundancia en el sistema de ventilación del chasis.
10	Lote 1. Partida: 3.- Descripción: Gabinete Rack con Consola de Administración. Le pedimos a la convocante nos confirme si se puede considerar un rack con un número distinto de unidades de rack	No, favor de apegarse a Bases
11	Lote 1. Partida: 4.- Descripción: Solución de almacenamiento para equipos Blades. Migración de los datos Se puede ofertar una solución tomado como mínimo las características que se describen en este apartado.	Se acepta su propuesta, siempre y cuando cubran con las necesidades de la Secretaría de Finanzas.

El C. Pedro Jesús Lara Lastra pregunta a los participantes asistentes si tienen más preguntas con respecto a las Bases y Anexos de la presente Licitación, a lo cual los Licitantes asistentes mencionan no tener más dudas o cuestionamientos a las mismas.

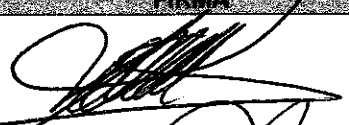
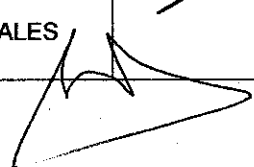
Con lo anterior se dio respuesta a cada uno de los cuestionamientos y dudas realizadas por los Licitantes los cuales pasan a formar parte integral de las Bases y Anexos de esta licitación.

Finalmente se informa a los presentes que el próximo acto referente a la presentación y apertura del Sobre Único se llevará a cabo el día 10 de noviembre del presente año a las 11:00 horas en este mismo recinto.

Con fundamento en el Artículo 34, Fracción XII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública del Distrito Federal, y Artículo 113, fracción IV del Reglamento Interior de la Administración Pública del Distrito Federal, la presencia de los representantes de la Contraloría Interna, tienen como finalidad verificar que la celebración de este acto se realice conforme a la normatividad vigente, por consiguiente, no avala el contenido de la información, análisis de las propuestas así como tampoco los fallos que en su caso emitan.

No habiendo otro asunto que tratar, se cierra la presente acta el mismo día de su inicio a las 14:45 horas, firmándola de conformidad al margen y al calce todos los que en este acto intervinieron, y haciendo entrega de una copia a cada uno para constancia legal correspondiente.

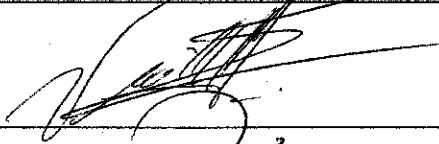

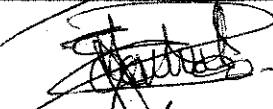
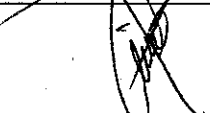
POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
PEDRO JESÚS LARA LASTRA DIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES	
JORGE FELIPE ROLDÁN DÍAZ SUBDIRECTOR DE RECURSOS MATERIALES	

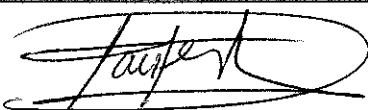


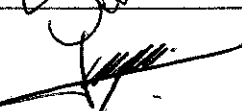
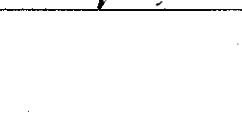


LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 30001105-006-11 PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA "SOLUCIÓN INTEGRAL DE ALMACENAMIENTO INFORMÁTICO" CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2011

JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES.

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
MIGUEL ÁNGEL VIDAL FRANCO JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE ADQUISICIONES	
FERNANDO PALAO ESPÍNDOLA SUBDIRECTOR DE ENLACE ADMINISTRATIVO EN D.G.I.	
EDUARDO MALDONADO PASTRANA JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE SERVIDORES EN LA DGI.	
PAOLA AIMÉ ALVARDO CARRILLO DE ALBORNOZ REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA INTERNA.	

POR LAS EMPRESAS LICITANTES

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
JAVIER ESQUIVEL CASTILLO PRODUCTOS DE CONSUMO O'MEGA S.A DE C.V.	
ARTURO DÍAZ ARCE IBM DE MÉXICO	
CÉSAR SAUTTD JUÁREZ T LINE DE MÉXICO S.A. DE C.V.	
GUADALUPE GONZÁLEZ CASTILLO EXCELENCIA EN COMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS S.A. DE C.V.	
RITA R. HERNÁNDEZ NyR AMÉRICA, S.A. DE C.V.	

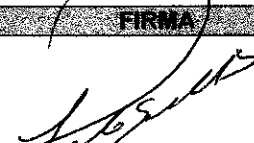




LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 30001105-006-11 PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA SOLUCIÓN INTEGRAL DE ALMACENAMIENTO INFORMÁTICO PARA LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL DISTRITO FEDERAL CORRESPONDIENTE AL EJERCICIO 2011.

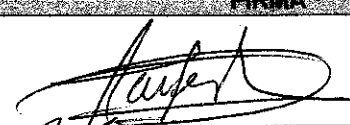



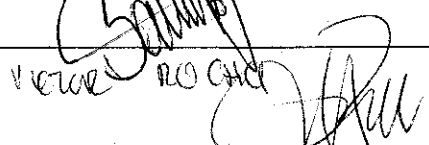
JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES.

ACUSE ENTREGA DEL ACTA CORRESPONDIENTE A LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 30001105-006-11 PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA "SOLUCIÓN INTEGRAL DE ALMACENAMIENTO INFORMÁTICO" PARA LA SECRETARÍA DE FINANZAS PARA EL EJERCICIO 2011

POR LA CONVOCANTE

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
FERNANDO PALAO ESPÍNDOLA SUBDIRECTOR DE ENLACE ADMINISTRATIVO EN LA D.G.I.	
EDUARDO MALDONADO PASTRANA JEFE DE LA UNIDAD DEPARTAMENTAL DE SERVIDORES EN LA D.G.I.	
PAOLA AIMÉ ALVARADO CARRILLO DE ALBORNOZ REPRESENTANTE DE LA CONTRALORIA INTERNA.	

POR LAS EMPRESAS LICITANTES

NOMBRE Y CARGO	FIRMA
JAVIER ESQUIVEL CASTILLO PRODUCTOS DE CONSUMO OMEGA S.A DE C.V.	
ARTURO DÍAZ ARCE IBM DE MÉXICO	
GUADALUPE GONZÁLEZ CASTILLO EXCELENCIA EN COMUNICACIONES Y TECNOLOGÍAS S.A. DE C.V.	
CÉSAR SAUTTD JUÁREZ T LINE DE MÉXICO S.A. DE C.V.	
RITA R. HERNÁNDEZ NyR AMÉRICA, S.A. DE C.V.	



Secretaría de Finanzas
 Dirección General de Administración
 Dirección de Recursos Materiales

"2011 Año del Turismo"

LICITANTES

REGISTRO DE LICITANTES QUE ASISTEN A LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 30001105-006-11 PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA "SOLUCIÓN INTEGRAL DE ALMACENAMIENTO INFORMÁTICO" PARA LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL DISTRITO FEDERAL.

07 DE NOVIEMBRE DE 2011

No.	EMPRESA PARTICIPANTE	NOMBRE DEL REPRESENTANTE	FIRMA	RÚBRICA	CORREO ELECTRONICO/ TELEFONO
1	Excelencia en Comunicaciones y Tecnología	Guadalupe González Castillo			gonzalez@excumunitec.com MX / 55230350
2	NyR America, SA de CV	Rita R. Hernández			rrh@nyra.com
3	T-LINE MEXICO SA DE CV.	CESAR SAUTTO JUAREZ			CESA.P.SAUTTO@TUNE.COM 5535-7079
4	PRODUCTOS DE CONSUMO OUEGA S.A DE CV.	DAUER ESCOBAR CASTILLO			Jesguweb@comerga@gmail.com 72280254
5	Arturo Diaz Arceo	DOM de México			adiaz@mx.ibm.com



Secretaría de Finanzas
 Dirección General de Administración
 Dirección de Recursos Materiales

"2011 Año del Turismo"

SERVIDORES PÚBLICOS

REGISTRO DE SERVIDORES PÚBLICOS QUE ASISTEN A LA JUNTA DE ACLARACIÓN DE BASES DE LA LICITACIÓN PÚBLICA INTERNACIONAL No. 30001105-006-11 PARA LA ADQUISICIÓN DE UNA "SOLUCIÓN INTEGRAL DE ALMACENAMIENTO INFORMÁTICO" PARA LA SECRETARÍA DE FINANZAS DEL DISTRITO FEDERAL

07 DE NOVIEMBRE DE 2011

No.	NOMBRE DEL SERVIDOR PÚBLICO	CARGO	FIRMA	RÚBRICA
1	Pedro J. Lara Castañeda	Dir. Geo. Méridas		
	Miguel A. Villan Franco	JUD de Apoyos/Asesorías		
	Eduardo Maldonado Pastrana	JUD de Servidores		
	Jorge F. Roldán Díaz	Sub. Rec. Mat.		
	Paola Aime Alvarado Ceballos	Representante de la Contraloría Interna		
	Fernando Palas Espindola	Subdirectora de Contraloría Interna		