

## Consultas Realizadas

# Licitación 204002 - ADQUISICIÓN DE EQUIPOS BASE PARA SITIO ALTERNATIVO DE LA SET

### Consulta 1 - Consulta Lote 2 - Item 1

Consulta	Fecha de Consulta	02-11-2010
Considerando que existen suscripciones de Red Hat a 1 y 3 años, en sus versiones Red Hat Advanced Platform ?Standard? y ?Premiun?, solicitamos se aclare que tipo de suscripción Red Hat Enterprise Linux Advanced Platform debe estar incluida en la oferta del servidor: - 1 o 3 años, - versión ?Standard? o ?Premiun? ?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	03-11-2010
VERSION DEL RED HAT AVANCED PLATAFORM STANDARD Y POR 3 AÑOS		

### Consulta 2 - Anexo 1 - ?Prueba de Desempeño - Servidor de Base de Datos ? LOTE 1?

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>? CONSULTA N° 1:</p> <p>En el anexo 1 del PBC bajo el titulo ?Prueba de Desempeño - Servidor de Base de Datos ? LOTE 1? se requiere lo siguiente: Para la adjudicación de los equipos del LOTE 1 ? Ítem 1 Servidores de Base de Datos, se proveerá un DVD con toda la información necesaria para realizar una Prueba de Desempeño, que consiste en instalar en el servidor ofertado un Sistema Operativo Red Hat Linux versión 5, configurar una Base de Datos Oracle 10g release2 parche 10.2.0.4. Una vez realizada todas las configuraciones iniciales, se deberá seguir estrictamente las instrucciones que se encuentran en el archivo ? prueba.txt?,proveído en el DVD.</p> <p>Solicitamos se nos permita realizar la ?Prueba de Desempeño? utilizando el Sistema Operativo HPUX en su última versión. Esto obedece a que tendremos mejoras muy importantes que redituaran en beneficio de la SET, en los siguientes puntos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Al ser el Sistema Operativo HPUX desarrollado nativamente y exclusivamente para la plataforma IA64 obtendremos un RENDIMIENTO MUY SUPERIOR al ofrecido con Redhat Linux en las pruebas solicitadas.</li><li>- Características de ALTA DISPONIBILIDAD y RENDIMIENTO muy superiores en el manejo de los múltiples caminos a la SAN.</li><li>- InstantCapacity.</li><li>- HP es fabricante tanto del hardware como del sistema operativo, lo que minimiza el tiempo de resolución de problemas.</li></ul>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
La instalación del Sistema Operativo Red Had Linux, es parte de la prueba de desempeño.		

### Consulta 3 - Lote 1 - Item 1 Servidor de BD, ítem 3 Servidor Dataguard

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>? CONSULTA N° 1:</p> <p>Lote 1,: Ítem 1 Servidor de Base de Datos:</p> <p>La marca que representamos y el modelo que ofertaremos ya cuenta con 8 puertos ethernet embedded, y creemos que no será necesario agregar más tarjetas.</p> <p>Solicitamos que sea aceptada dicha configuración con 8 puertos Ethernet embedded.</p> <p>? CONSULTA N° 2:</p> <p>Lote 1, Ítem 3 Servidor Dataguard:</p> <p>La marca que representamos y el modelo que contamos para ofertar Ocupa 2 U, es rackeable, por lo que solicitamos aceptar el servidor con esas dimensiones.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
<p>Respuesta 1: Se aceptará.</p> <p>Respuesta 2: Si se aceptará de 2 U; siempre y cuando sea de la misma arquitectura que el servidor de Base de Dato.</p>		

### Consulta 4 - Lote 3 ? Ítem 1; 2 (dos) Storages y 2(dos) Switch FC

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>CONSULTA 1</p> <p>De acuerdo a nuestra interpretación del P.B.C., se aceptarán Sistemas de Almacenamiento con Arquitectura de Back-End que permite soportar discos de tecnología SAS o FC. Solicitamos se confirme nuestra interpretación.</p> <p>CONSULTA 2</p> <p>- En el punto Switch FC, es necesario incluir SFP Long Wave ó todos los SFPs instalados deben ser Short Wave? En el caso de ser necesario cuantos por Switch y que distancia.</p> <p>CONSULTA 3</p> <p>En el punto de SW de replicación solicitan ?Capacidad de Replicación remota?. Favor Aclarar si quieren la Licencia incluida o que el equipo soporte ese funcionamiento.</p> <p>CONSULTA 4</p> <p>- Favor confirmar si se solicitan 1 Switch FC ó 2 (dos) Switches FC por Storage, y si dentro de los 10 servidores que indican en las especificaciones técnicas, ya están incluidos los 2(dos) servidores de Base de datos, el Servidor de DataGuard y el servidor de Aplicaciones?</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
<p>Respuesta 1: Los discos para Back-end deberán ser de tecnología SAS.</p> <p>Respuesta 2: Debe ser SFP, Short Wave</p> <p>Respuesta 3: Deberá soportar ese funcionamiento</p> <p>Respuesta 4: Se requieren 2 (dos) switch FC de 2/4/8 de 24 puertos</p>		

## Consulta 5 - Solicitud de prórroga

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
Solicitamos una prórroga en la fecha de apertura de ofertas de la mencionada licitación para el día jueves 25 de Noviembre, es fundamental ésta prórroga para poder armar y presentar nuestra propuesta y solución		
Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
No se consideran mas prorrogas		

## Consulta 6 - LPN 22-2010 ?Adquisición de Equipos Base para Sitio Alternativo de la SET?

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
PAGINA 5, INSTRUCCIONES GENERALES- 1.8: Sistemas de Adjudicación, Precios de la Propuesta y lances: 1.8.1 Los sistemas de Adjudicación podrán ser a elección de la convocante por el total o por lotes o por ítems.  Consulta: Es factible presentar nuestra propuesta solamente para el Lote 1 Item 2.-  PAGINA 11 ANEXO I ? REQUISITOS DE LOS BIENES Y CONEXOS REQUERIDOS Especificaciones Técnicas, 1 Lista de Bienes: Lote 1 Item 2: Licencias de Base de Datos ? ORACLE 10g RAC PAGINA 16 5.2 Item 2 ? Base de Datos ? Lote 1 Se solicita la provisión de 3 (tres) Licencias de la Base de Datos Oracle RAC en su última versión, para Servidor de Base de Datos descrito en el Item 1  Consulta: Solicitamos nos aclaren: Si el producto que están solicitando es la Base de Datos Oracle Enterprise Edition con su Opcional Oracle Real Application Cluster (RAC).- Dado que las métricas de Licenciamiento del Software Oracle es por usuario nominado o por procesador, favor informarnos a cual de las dos se refiere.-  PAGINA 15 5. Especificaciones Técnicas de Bienes del Lote 1: 5.1 Item 1 ? Servidor de Base de Datos, Sistema Operativo, Se deberá proveer todo el software y servicio necesario para la puesta en producción de Oracle RAC. (Cotizado en el lote 3)  Consulta: Como el Lote 3 se refiere a las Especificaciones técnicas de Storage y Switches, favor informar a que software se refiere		
Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Respuesta 1: La cotización deberá ser por lotes.  Respuesta 2: Remítase al pliego.  Respuesta 3: Se refiere a todo software necesario para la puesta en producción		

## Consulta 7 - EE.TT items 5.1 Cantidad Core Máxima

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 5 Especificaciones Técnicas, ítems 5.1 - Identificación: Cantidad Core máximo 8 (exigido): se refiere al tope de 8 cores para la maquina a proponer o se refiere al tope de 8 cores incluyendo el escalamiento del 200% mínimo exigido?		
Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Se refiere al tope de 8 core para la máquina a proponer.		

## Consulta 8 - Lote 1 Item 1 - Servidor de Base de Datos

Consulta	Fecha de Consulta
	05-11-2010
<p>- Crecimiento de Procesador y Memoria RAM: Mínimo 200% a la capacidad ofertada en el mismo servidor.</p> <p>Consulta: para entender claramente este requerimiento, se considera un 200% de crecimiento si: Ej.</p> <p>Ofertamos un server con 1 procesador de 8 cores y 128 GB de RAM, entonces el equipo debería poder crecer hasta al menos 3 (tres) procesadores de 8 cores y 384 GB de RAM?</p> <p>Es correcta esta apreciación?</p> <p>- Dispositivos de entrada/salida: Cantidad de interfaces por servidor 2 (dos), de 2/4/8 Gbps.</p> <p>Consulta: es factible ofertar 1 (uno) HBA FC con 2 puertos 2/4/8 Gbps</p> <p>- Disco para Sistema Operativo Hot Swap: De 15.000 rpm o superior</p> <p>Consulta: Es factible ofertar discos de 10.000 rpm considerando que el mayor volumen de lectura/escritura no se realizarán en los discos del sistema operativo sino en el subsistema de almacenamiento. En ese sentido, los discos de mayor performance serán necesarios en el subsistema de almacenamiento (storage) y no en el sistema operativo donde solo se guardarían principalmente logs del sistema y archivos temporales los cuales no requieren discos de elevada performance.</p> <p>- Sistema Operativo: Se solicita la provisión del Software de Cluster compatible con el SO proveído en su última versión.</p> <p>Consulta: favor aclarar si el cluster será establecido por Oracle RAC o debe ser software propio del sistema operativo.</p>	

## Consulta 9 - Lote 1 Item 3 - Servidor Dataguard

Consulta	Fecha de Consulta
	05-11-2010
<p>- Dispositivos de entrada/salida: Cantidad de interfaces por servidor 2 (dos), de 2/4/8 Gbps.</p> <p>Consulta: es factible ofertar 1 (uno) HBA FC con 2 puertos 2/4/8 Gbps</p> <p>- Disco para Sistema Operativo Hot Swap: De 15.000 rpm o superior</p> <p>Consulta: Es factible ofertar discos de 10.000 rpm considerando que el mayor volumen de lectura/escritura no se realizarán en los discos del sistema operativo sino en el subsistema de almacenamiento. En ese sentido, los discos de mayor performance serán necesarios en el subsistema de almacenamiento (storage) y no en el sistema operativo donde solo se guardarían principalmente logs del sistema y archivos temporales los cuales no requieren discos de elevada performance.</p>	

Respuesta	Fecha de Respuesta
	08-11-2010
Se considerarán los equipos que presenten 1 HBA con 2 puertos de 2/4/8	

## Consulta 10 - Lote 2 Item 1 - Servidor de Aplicación

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>- Identificación: Servidor Tipo Rack (Rackeable) de 19", como mínimo de 8U</p> <p>Consulta: es posible ofertar servidores con menos de 8U.</p> <p>- Dispositivos de entrada/salida: Cantidad de interfaces por servidor 2 (dos), de 2/4/8 Gbps.</p> <p>Consulta: es factible ofertar 1 (uno) HBA FC con 2 puertos 2/4/8 Gbps</p> <p>- Disco para Sistema Operativo Hot Swap: De 15.000 rpm o superior</p> <p>Consulta: Es factible ofertar discos de 10.000 rpm considerando que el mayor volumen de lectura/escritura no se realizarán en los discos del sistema operativo sino en el subsistema de almacenamiento. En ese sentido, los discos de mayor performance serán necesarios en el subsistema de almacenamiento (storage) y no en el sistema operativo donde solo se guardarían principalmente logs del sistema y archivos temporales los cuales no requieren discos de elevada performance.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
<p>RESPUESTA: Se aceptarán equipos rackeables de cómo nimimo de 6U.;RESPUESTA: Respuesta 5.1: Se aceptarán equipos rackeables de cómo nimimo de 6U.</p> <p>Respuesta 5.2: Se considerarán los equipos que presenten 1 HBA con 2 puertos de 2/4/8</p> <p>Respuesta 5.3: No se tendrán en cuenta las ofertas que presenten discos de 10000 RPM</p>		

## Consulta 11 - Lote 3 Item 1 - 2 (dos) storage y 2 (dos) Switch Fibre Channel para Storage Area Network (SAN)

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>- Controladoras de Storage y Alta Disponibilidad</p> <p>Consulta: favor aclarar si las interfaces FC de conexión a la SAN deben soportar velocidades de transmisión de datos de 2/4/8 Gbps.</p> <p>- Almacenamiento:</p> <p>+ Capacidad de Almacenamiento solicitada: 30 TB</p> <p>Consulta: esta capacidad solicitada es en modo RAW.</p> <p>+ El tipo de disco será de al menos 15 K RPM tecnología SAS, Hot Swap, la solución deberá estar configurada con discos de igual capacidad.</p> <p>+ Deberá soportar discos de 10k, 15k RPM, FC de 2,4,8 Gbps.</p> <p>Consulta: atendiendo al tipo de implementación y a los requerimientos de performance que requiere la base de datos Oracle asociados al volumen de usuarios y transacciones de datos, se sugiere que la tecnología de discos a utilizar sea Fibre Channel en lugar de SAS. Por otra parte, la mayoría de los fabricantes de sistemas de almacenamientos no soporta tecnología de discos FC y SAS en un mismo modelo. Normalmente son utilizadas tecnologías FC/SATA o SAS/SATA.</p> <p>- Software</p> <p>+ Snapshots: deberá poseer el software necesario que corra en el controlador para la generación de Snapshots simultáneos de volúmenes.</p> <p>Consulta: esta funcionalidad debe ser soportada por el storage o se requieren las licencias de utilización del mismo.</p> <p>+ Copia físicas locales(Clone): deberá poseer el software necesario que corra en el controlador para la generación simultanea de copias físicas locales de volúmenes.</p> <p>Consulta: esta funcionalidad debe ser soportada por el storage o se requieren las licencias de utilización del mismo.</p> <p>+ Replicación: Capacidad de replicación bidireccionales sincrónica/asincrónica entre storages sin utilización de ciclos de CPU de los servidores, deberá poderse replicar en forma sincrónica o asincrónica simultáneamente los volúmenes de un servidor en un segundo sitio.</p> <p>Consulta: esta funcionalidad debe ser soportada por el storage o se requiere el hardware y las licencias de utilización del mismo.</p> <p>+ Herramienta de Gestión: Plataforma redundante centralizada (hw/sw) libre de licencias que permita: Monitorear, Calendarizar Copias, Configurar, planear, registrar datos estadísticos de rendimiento y realizar el tuning de la plataforma.</p> <p>Consulta: entendemos que lo requerido es un software de backup. Es esto correcto?.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
<p>Respuesta 6.1: Las conexiones a la SAN deberán soportar velocidades de transmisión de datos de 2/4/8 Gbps.</p> <p>Respuesta 6.2: La capacidad libre una vez instalados los SO de todos los equipos será como mínimo de 15TB, utilizando RAID 0+1, adicionalmente se deberá prever los discos para hot spare.</p> <p>Respuesta 6.3: Remítase al PBC.</p>		

## Consulta 12 - EE.TT ítem 5.1 Memoria CACHE/RAM

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 5 Especificaciones Técnicas, ítem 5.1 Memoria CACHE/RAM: Se tomará en cuenta la capacidad de cache, y los diferentes niveles de cache que se maneje? se valorara tecnología DDR3 frente a DDR2 en memoria RAM? se valorara cache L3 con tecnología edram en vez de sdram?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Se tendrá en cuenta memoria tipo DDR3, con respecto a los cache, se deberá identificar los niveles de cache y cantidad de memoria por cada nivel. Además se deberá especificar la memoria por cada procesador.		

## Consulta 13 - EE.TT ítem 5.1 Sistema Operativo

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 5 Especificaciones Técnicas, ítem 5.1 Sistemas Operativos: debe soportar al menos uno de la lista o todos, así como lo exige		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Debe ser compatible con Linux Red Hat.		

## Consulta 14 - EE.TT ítem 5.1 Sistema Operativo

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 5 Especificaciones Técnicas, ítems 5.1 Sistemas Operativos: favor aclarar el alcance de los servicios y software requerido para la puesta en producción del Oracle RAC. Según indica cotizado en el lote 3 (SAN y Switch FC.)		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Se refiere Red Hat Linux última versión compatible con la base datos Oracle RAC.		

## Consulta 15 - EE.TT Lote 3 Item 1 ? Sistema de Almacenamiento

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 7 EE.TT. del Lote 3 Item 1 ? Sistema de Almacenamiento: Solicitamos tengan a bien considerar la opción de conexiones SAS internas (hacia los discos) tomando en cuenta que la tecnología de almacenamiento actual avanza hacia esa dirección. Siempre teniendo en cuenta que la conexión a la SAN sería de Fibre Channel.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Los discos para Back-end deberán ser de tecnología SAS.		

## Consulta 16 - EE.TT. del Lote 3 Ítem 1 ? Controladora de Storage y HA

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 7 EE.TT. del Lote 3 Ítem 1 ? Controladora de Storage y HA (Cada controlador deberá tener al menos 2 interfases de FC HBA de 2/4/8 Gb-AL como mínimo, para conexión de los discos): Solicitamos tengan a bien considerar la conexión FC switched, que les permitirá mayor flexibilidad, tomando en cuenta que AL está siendo reemplazada por la consideración que hemos solicitado.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Serán considerados tambien las interfaces tipo FC Switched.		

## Consulta 17 - EE.TT. del Lote 3 Ítem 1 ? Controladora de Storage y HA

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 7 EE.TT. del Lote 3 Ítem 1 ? Controladora de Storage y HA (Soporte para una escalabilidad máxima de 4 loops Fibre Channel de 2/4/8 GBps para la conexión a los discos): Solicitamos aclarar a que se refiere ?escalabilidad máxima?, por ejemplo: Cantidad de Expansiones a conectar?		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Se refiere a la cantidad de conexiones internas de back-end del disco.		

## Consulta 18 - EE.TT. del Lote 3 Ítem 1 ? Almacenamiento

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 7 EE.TT. del Lote 3 Ítem 1 ? Almacenamiento (El tipo de disco será de al menos 15 K RPM tecnología SAS, Hot Swap, la solución deberá estar configurada con discos de igual capacidad): Solicitamos la apertura de este punto para ofertar discos SAS de Generación 2 de 10K RPM de 2,5? de 6Gbps y/o discos FC		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
No se tendrán en cuenta las ofertas que presenten discos de 10000 RPM		

## Consulta 19 - EE.TT. del Lote 3 Ítem 1 ? Software/Replicación

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 7 EE.TT. del Lote 3 Ítem 1 ? Software/Replicación: Sírvanse en aclarar si es necesario incluir en la oferta el Software de replicación y para que capacidad en TB.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Si serán requeridos todos los accesorios de software hardware y licencia necesarios para la replicación, Capacidad del disco 15TB, utilizando RAID 0+1		

## Consulta 20 - ANEXO 1 Prueba de Desempeño

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>10- En el ANEXO 1 Prueba de Desempeño - Servidor de Base de Datos ? LOTE 1: Los servidores a proponer para esta licitación son configuraciones ordenadas a los fabricantes y a la medida de los requerimientos, por tal motivo no disponemos en inventario de los mismos.</p> <p>La prueba de desempeño solicitada, la realizaremos en un entorno de prueba contemplando la misma arquitectura de Hardware, Sistema Operativo, Base de Datos y Sistema de Almacenamiento. Sin embargo, en el caso del servidor y del almacenamiento, no serán configuraciones exactamente iguales a las que ofertaremos, por lo arriba expuesto.</p> <p>Adicionalmente respecto al Sistema Operativo y la Base de Datos, estaremos realizando la prueba con Linux V4 y Oracle 10g R2 (10.2.0.1.0), puesto que es la última versión de Oracle disponible sobre Linux en la arquitectura a proponer.</p> <p>Solicitamos tomen consideración de lo antes expuesto, y nos permitan realizar las pruebas como fueron detalladas.</p> <p>Por otro lado solicitamos nos indiquen el proceso de evaluación y comparación de estas pruebas una vez adjudicada la licitación, considerando que existe la posibilidad de adjudicar los lotes (server y storage) a proveedores diferentes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Para la adjudicación de los equipos del LOTE 1 ? Ítem 1 Servidores de Base de Datos, se proveerá un DVD con toda la información necesaria para realizar una Prueba de Desempeño, que consiste en instalar en el servidor ofertado un Sistema Operativo Red Hat Linux versión 5, configurar una Base de Datos Oracle 10g release2 parche 10.2.0.4. Una vez realizada todas las configuraciones iniciales, se deberá seguir estrictamente las instrucciones que se encuentran en el archivo ? prueba.txt?, proveído en el DVD.		

## Consulta 21 - EE.TT. del Lote 3 Item 1 ? Software/Replicación

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
En el punto 7 EE.TT. del Lote 3 Item 1 ? Software/Replicación: Sírvanse en aclarar si es necesario incluir en la oferta el Software de replicación y para que capacidad en TB.		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Remítase a la respuesta de la consulta N° 19		

## Consulta 22 - ANEXO 1 Prueba de Desempeño

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>En el ANEXO 1 Prueba de Desempeño - Servidor de Base de Datos ? LOTE 1: Los servidores a proponer para esta licitación son configuraciones ordenadas a los fabricantes y a la medida de los requerimientos, por tal motivo no disponemos en inventario de los mismos.</p> <p>La prueba de desempeño solicitada, la realizaremos en un entorno de prueba contemplando la misma arquitectura de Hardware, Sistema Operativo, Base de Datos y Sistema de Almacenamiento. Sin embargo, en el caso del servidor y del almacenamiento, no serán configuraciones exactamente iguales a las que ofertaremos, por lo arriba expuesto.</p> <p>Adicionalmente respecto al Sistema Operativo y la Base de Datos, estaremos realizando la prueba con Linux V4 y Oracle 10g R2 (10.2.0.1.0), puesto que es la última versión de Oracle disponible sobre Linux en la arquitectura a proponer.</p> <p>Solicitamos tomen consideración de lo antes expuesto, y nos permitan realizar las pruebas como fueron detalladas.</p> <p>Por otro lado solicitamos nos indiquen el proceso de evaluación y comparación de estas pruebas una vez adjudicada la licitación, considerando que existe la posibilidad de adjudicar los lotes a proveedores diferentes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Remítase a la respuesta de la Consulta N° 20		

## Consulta 23 - ANEXO 2 - Lote 4 - Item 25,

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>Con relación a lo expresado por la Convocante en el ANEXO 2 - Especificaciones Técnicas de Equipos de comunicación - Lote 4 - Condiciones que debe cumplir el oferente - Item 25, en donde expresa cuanto sigue: "Previo al inicio de los trabajos, el oferente someterá a la aprobación de la SET, el Proyecto de Ingeniería de Detalle (PID). La SET tendrá la facultad de introducir modificaciones en los planos ejecutivos con respecto a las cantidades y forma."</p> <p>Al respecto consultamos: ¿A que tipo de modificaciones con relación a las cantidades y forma se refiere la Convocante? Esta consulta la hacemos teniendo en cuenta lo expresado por el Art. 22 - ?Las Convocantes, toda vez que ello no tenga por objeto limitar el número de participantes, podrá modificar aspectos establecidos en la convocatoria o en las bases de licitación, a partir de la fecha en que sea publicada la convocatoria y hasta, inclusive, el quinto día hábil previo al acto de presentación y apertura de ofertas?? de la Ley 2051/03 y el Art. 40 del Decreto Reglamentario 23.909/03 en donde menciona: ??La Convocante podrá introducir modificaciones o enmiendas a los Pliegos de Bases y Condiciones, siempre y cuando se ajuste a los parámetros establecidos en el artículo 22 de la Ley?., continua expresando, ?Las enmiendas que realicen las Convocantes al Pliego deberán quedar asentadas en un addendum numerado que formará parte del mismo?? es decir que tan solo habilita a la Convocante a realizar modificaciones a lo requerido por la misma en una etapa previa al acto de presentación y apertura de ofertas no así a introducir modificaciones una vez adjudicada la licitación a la empresa oferente que haya cumplido con la totalidad de los requisitos estipulados previamente en el Pliego de Bases y Condiciones y cuyo costo de adjudicación fue presentado teniendo como base los requerimientos expresamente expuestos por la Convocante y no en base a estimaciones de modificaciones que no estén previamente estipuladas en su alcance, por lo cual solicitamos que sea determinado el alcance del punto cuestionado de manera a no contrariar lo dispuesto por la citada normativa legal.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
Las posibles modificaciones si las ubiere, que pueda introducir la SET no serán sustanciales y por lo tanto consideramos que estas no deberían de afectar los montos presentados con sus ofertas.		

## Consulta 24 - EETT Y ANEXO1

Consulta	Fecha de Consulta	05-11-2010
<p>En el punto 7 EE.TT. del Lote 3 ítem 1 ? Software/Replicación: Sírvanse en aclarar si es necesario incluir en la oferta el Software de replicación y para que capacidad en TB.</p> <p>En el ANEXO 1 Prueba de Desempeño - Servidor de Base de Datos ? LOTE 1: Los servidores a proponer para esta licitación son configuraciones ordenadas a los fabricantes y a la medida de los requerimientos, por tal motivo no disponemos en inventario de los mismos.</p> <p>La prueba de desempeño solicitada, la realizaremos en un entorno de prueba contemplando la misma arquitectura de Hardware, Sistema Operativo, Base de Datos y Sistema de Almacenamiento. Sin embargo, en el caso del servidor y del almacenamiento, no serán configuraciones exactamente iguales a las que ofertaremos, por lo arriba expuesto.</p> <p>Adicionalmente respecto al Sistema Operativo y la Base de Datos, estaremos realizando la prueba con Linux V4 y Oracle 10g R2 (10.2.0.1.0), puesto que es la última versión de Oracle disponible sobre Linux en la arquitectura a proponer.</p> <p>Solicitamos tomen consideración de lo antes expuesto, y nos permitan realizar las pruebas como fueron detalladas.</p> <p>Por otro lado solicitamos nos indiquen el proceso de evaluación y comparación de estas pruebas una vez adjudicada la licitación, considerando que existe la posibilidad de adjudicar los lotes a proveedores diferentes.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
<p>Respuesta 1: Remítase a la respuesta de la Consulta N° 19</p> <p>Respuesta 2: Remítase a la respuesta de la Consulta N° 20</p>		

## Consulta 25 - ANEXO 2? LOTE 4 - punto 3 Plan de Entregas

Consulta	Fecha de Consulta	06-11-2010
<p>En el Pliego de Bases y Condiciones, ANEXO 2 Especificaciones Técnicas de Equipos de Comunicación ? LOTE 4 , punto 3 Plan de Entregas donde se expresa ? El plazo máximo de entrega de los bienes ofertados es de 45 (treinta) días calendario una vez remitida y recibida la Orden de Compra, los cuales deben ser entregados en las oficinas del Departamento de Aprovisionamiento, de la Dirección General de Administración y Finanzas, sito en Eusebio Ayala esquina Morquio, conforme a sus especificaciones técnicas?.</p> <p>Consulta : El plazo de entrega es de 45 o de 30 días? teniendo en cuenta la contradicción entre el texto en número y lo escrito seguidamente.</p> <p>Consulta 2: Teniendo en cuenta que los equipos a ser ofertados en el Lote 4 son equipos que comúnmente no son comercializados a gran escala en nuestro mercado, lo que implica que las empresas no posean en stock estos equipos, y que los mismos poseen plazos de entrega mínimos de 60 días, solicitamos a la convocante elevar el plazo de entrega de los bienes a por los menos 90 (noventa) días, mas aun teniendo en cuenta que estos equipos deberán ser instalados y configurados por el oferente</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
<p>El plazo de entrega de los bienes ofertados es de 30 días calendario.</p>		

## Consulta 26 - ANEXO 2? LOTE 4 , Condiciones que debe cumplir el oferente, numeral 12

Consulta	Fecha de Consulta	06-11-2010
<p>En el Pliego de Bases y Condiciones, ANEXO 2 Especificaciones Técnicas de Equipos de Comunicación ? LOTE 4 , Condiciones que debe cumplir el oferente, numeral 12 donde se expresa?.. El Oferente Adjudicado deberá presentar con la oferta copias fieles de los certificados, vigentes a la fecha en la que la propuesta resultara adjudicada y otorgados por un organismo habilitado para ello, donde se acredite que los procesos de fabricación del fabricante específicamente de cada uno de los equipos cotizados cumplen con las normas de calidad de la serie ISO9001 e ISO9002. Los bienes ofertados (hardware y software) deberán contar con la correspondiente licencia del fabricante???</p> <p>En vista de que las normas ISO 9001, ISO 9002 e ISO 9003 han sido unificadas en un solo estándar a partir de la tercera edición de la Certificación (ISO 9001:2000), consultamos si sería aceptable para la convocante que se pueda presentar únicamente el certificado ISO 9001:2000 o posterior (ISO 9001:2008).</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	08-11-2010
<p>Si serán Aceptadas los certificados ISO 9001:2000 o superior</p>		

## Consulta 27 - ANEXO 2?LOTE 4, Equipo multilayer para el site nuevo para la capa de Agregación, numeral 27 item f

Consulta	Fecha de Consulta	06-11-2010
<p>En el Pliego de Bases y Condiciones, ANEXO 2 Especificaciones Técnicas de Equipos de Comunicación ? LOTE 4, Equipo multilayer para el site nuevo para la capa de Agregación, numeral 27 item f donde se menciona cuanto sigue ?..El módulo en modo pasivo deberá permitir como mínimo los siguientes métodos de captura de tráfico:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>i. Captura VACL</li> <li>ii. SPAN</li> <li>iii. RSPAN</li> <li>iv. ERSPAN</li> </ul> <p>En vista de que los métodos de capturas de datos mencionados mas arriba y solicitados en el Pliego de Bases y Condiciones del presente llamado son exclusivamente utilizados por equipos de la marca CISCO, solicitamos que los mismos sean cambiados por otros métodos de capturas de datos estándar o en su defecto sean excluidos de manera a dar participación a la mayor cantidad de oferentes, promoviendo la participación en igualdad de condiciones para todos y considerando que al adoptar los mencionados métodos de capturas de datos estándar la convocante contara con la misma funcionalidad sin condicionar a los potenciales oferentes a la provisión de una marca específica.</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2010
<p>Se aceptarán métodos de captura estándar, el oferente deberá detallar claramente cómo trabajan los métodos de captura que implementarán, Deberán explicar cómo lograrán la interoperatividad con los equipos existentes en el site primario, ya que es requisito fundamental la comunicación entre ambos sites, asimismo se aclara que las explicaciones proporcionadas deberán ser coherentes y técnicamente demostrables para la SET. LA NO PRESENTACIÓN DE ESTAS EXPLICACIONES HARAN QUE LA PROPUESTA TECNICA SEA CONSIDERADA COMO NO CUMPLE.</p>		

## Consulta 28 - LOTE 4?Equipo multilayer para el site nuevo para la capa de Agregación, num. 26, item u

Consulta	Fecha de Consulta	06-11-2010
<p>En el Pliego de Bases y Condiciones, ANEXO 2 Especificaciones Técnicas de Equipos de Comunicación ? LOTE 4 ? , Equipo multilayer para el site nuevo para la capa de Agregación, numeral 26, item u, en donde la convocante requiere:</p> <p>TAS SC BISDN (1998)          ACA TS 026 (1997)          BAPT /TC/139 (Draft 1e)</p> <p>Al respecto solicitamos la exclusión de dicho requerimiento, considerando que CISCO es propietario de dicho protocolo y que dicha exclusión no causaría perjuicio a la misma, ya que las mismas funcionalidades podrán ser realizadas por otros equipamientos con protocolos distintos.</p> <p>Además, se observa un claro direccionamiento a la mencionada marca, ya que la especificación en general e incluso el orden de los protocolos han sido transcritos de la siguiente página:  <a href="http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps5510/product_data_sheet0900aecd800f8965_ps708_Products_Data_Sheet.f">http://www.cisco.com/en/US/prod/collateral/modules/ps5510/product_data_sheet0900aecd800f8965_ps708_Products_Data_Sheet.f</a></p> <p>Contrariando de esta forma las disposiciones de la Ley 2051/10, en su Art. 20 en donde expresa ?Las especificaciones técnicas, plazos, tolerancias, porcentajes u otras disposiciones, de similar naturaleza que deban contener las bases o los pliegos de requisitos de licitación, se establecerán con la mayor amplitud de acuerdo con la naturaleza específica del contrato, con el objeto de que concurra el mayo número de oferentes; sin embargo deberán ser lo suficientemente claras, objetivas e imparciales, para evitar favorecer indebidamente a algún participante??</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2010
<p>Los protocolos mencionados líneas arriba son estándares usados en Telecomunicaciones, no obstante se aceptarán funcionalidades similares con protocolos distintos, el oferente deberá explicar detalladamente estas funcionalidades, su implementación y la forma como inter-operarán con los equipos existentes en el site primario, asimismo se aclara que las explicaciones proporcionadas deberán ser coherentes y técnicamente demostrables para la SET. LA NO PRESENTACIÓN DE ESTAS EXPLICACIONES HARAN QUE LA PROPUESTA TECNICA SEA CONSIDERADA COMO NO CUMPLE</p>		

## Consulta 29 - LOTE 4, Equipo multilayer para el site nuevo para la capa de Agregación, numeral 28

Consulta	Fecha de Consulta	06-11-2010
<p>En el Pliego de Bases y Condiciones, ANEXO 2 Especificaciones Técnicas de Equipos de Comunicación ? LOTE 4, Equipo multilayer para el site nuevo para la capa de Agregación, numeral 28 donde se expresa cuanto sigue ?Adicionalmente el equipo debe cumplir con las siguientes normas ó recomendaciones internacionales:</p> <p>IEEE 802.1x IBNS-Identity Based Networking Services</p> <p>En vista de que Identity Based Networking Services (IBNS) es una solución basada en el estándar 802.1x, pero de propiedad exclusiva de equipos de la marca CISCO para las políticas de Autenticación, Control de Acceso, etc, solicitamos que la convocante tenga a bien aceptar equipos que cumplan con el estándar 802.1x sin necesidad de soportar el IBNS para los procesos de AAA, de manera a dar participación a la mayor cantidad de oferentes, promoviendo la participación en igualdad de condiciones para todos</p>		

Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2010
<p>Se aceptaran propuestas que cumplan con la totalidad de las normativas del estándar IEEE802.1x, dada la criticidad y la importancia de la información que maneja la SET, se requiere de algún método que permita que el o los dispositivos conectados a algún puerto del switch sean autenticados antes de recibir conectividad. El oferente deberá explicar detalladamente estas funcionalidades y su implementación, asimismo se aclara que las explicaciones proporcionadas deberán ser coherentes y técnicamente demostrables para la SET. LA NO PRESENTACIÓN DE ESTAS EXPLICACIONES HARAN QUE LA PROPUESTA TECNICA SEA CONSIDERADA COMO NO CUMPLE</p>		

## Consulta 30 - Solicitud de prorroga de los plazos de consultas

Consulta	Fecha de Consulta	06-11-2010
<p>Teniendo en cuenta la complejidad del proyecto, para la cotización de los equipos adecuados y la correcta implementación de la solución a ser propuesta, solicitamos tengan a bien conceder una prorroga en los plazos de consultas y entrega de las ofertas, así como la determinación de una fecha para la realización de una visita guiada en las instalaciones de la SET para los oferentes interesados en presentar ofertas en el Lote N° 4.</p>		
Respuesta	Fecha de Respuesta	10-11-2010
<p>No se realizaran prorrogas</p>		