

Circular Aclaratoria No. 1

1) Pregunta del Oferente:

Lote 4: ¿Cuál es el software de black list que se recomienda para usar en sistema operativo Microsoft. Microsoft valida y garantiza su funcionamiento?

Respuesta:

No podemos recomendar un software determinado. Sólo a modo de ejemplo Intel nos ha comunicado que su Theft Deterrent está validado por ellos para Windows.

2) Pregunta del Oferente:

Lote 4: ¿Las licencias CAL para los usuarios que se conecten al servidor serán adquiridas por el organismo? ¿Cuál será la cantidad de usuarios que se van a conectar por servidor?Cuál es la visión que se maneja respecto al licenciamiento, para poder configurar el mismo.

Respuesta:

Los Oferentes tienen que cotizar las CAL por OLP (Open). Van a ser utilizadas en aproximadamente 3.600 equipos en total. El licenciamiento del Windows Server es ajeno al Oferente ya que corresponde a un convenio entre OEI y Microsoft.

3) Pregunta del Oferente:

Lote 4: ¿El espacio disponible que hay para rackear el monitor es de que dimensión en términos de unidades de rackeo?

Respuesta:

No existe un problema de espacio para rackear las medidas de monitores habituales para este tipo de soluciones existentes en el mercado.

4) Pregunta del Oferente:

Para ambos casos (Lotes 16 y 17), el plazo de entrega no se condicen con los estándares de la industria para estos productos, entendiendo los pormenores de producción que tienen los mismos. Coincidiendo con los estándares de producción de las diferentes compañías que producen este tipo de productos, se solicita que se lleve como mínimo a 60 días.

Respuesta:

Los plazos están dispuestos en función de las necesidades del organismo requirente y el Oferente deberá arbitrar los medios para poder cumplirlos.

5) Pregunta del Oferente:

Para ambos casos (Lotes 16 y 17), el plazo de garantía no se condice con los estándares de la industria para estos productos. Dada la criticidad de las baterías, todos los oferentes deberían proveer al menos 24 meses de garantía en particular para las mismas (baterías) dado que la criticidad de su soporte es clave para su funcionamiento.

Respuesta:

Se comparte la posición, por lo que se deberán ofrecer 24 meses de garantía para todo este equipamiento.

6) Pregunta del Oferente:

Para ambos casos (Lotes 16 y 17), dada la criticidad del funcionamiento de estos productos, se entiende que el organismo requiere que el fabricante de los equipos deberá tener presencia y soporte local en el país, para poder dar continuidad a tan importante servicio.

Respuesta:

La condición de soporte local la deberá cumplir el Oferente, quien puede ser el fabricante o un representante en el país con presencia en el mismo.

7) Pregunta del Oferente:

Para el equipamiento del lote 17, y entendiendo los estándares de la industria para estos productos, se deberá considerar dada la criticidad de este producto (UPS para servidor), que el Factor de Potencia ($\cos \phi$) del equipo deberá ser 0,9 o superior.

Respuesta:

Se comparte esta opinión y se suma como requisito.

8) Pregunta del Oferente:

Lote 24 – Televisor LCD 32"

Entendiendo que la configuración está orientada a propiciar la provisión de productos y configuración estándar del mercado de primer nivel, estimamos que se debería incluir y requerir en el lote 24 como calidad de imagen FULL HD y no solo HD. Esto permitirá, según lo solicitado en los objetivos del proceso, dar mejor resolución de la imagen, como lo requiere un proyecto de esta envergadura.

Respuesta:

Si bien es probable que los dispositivos que se conecten a los televisores no soporten Full HD, considerando que a futuro puedan incorporarse dispositivos que sí lo hagan, aceptamos la propuesta de elevar el requerimiento a Full HD.

9) Pregunta del Oferente:

Entendiendo que la configuración está orientada a propiciar la ampliación de una amplia gama de equipos de primer nivel, estimamos que se debería incluir y requerir en el lote 4 como tipo de alimentación a fuentes redundantes. En virtud de la criticidad de los servidores los cuales serán de soporte para interconectar la cantidad de más de 3200 puestos de trabajo y a la importante configuración tecnológica requerida es por todo ello que se solicita requerir como tipo de alimentación al formato redundante para poder asegurar un óptimo servicio de este equipamiento y una mayor tolerancia a los fallos.

Respuesta:

Se eleva el requerimiento de los servidores solicitando que cuenten con fuente redundante.

10) Pregunta del Oferente:

A su vez solicitamos especificar las dimensiones en términos de unidades rackeables que se dispondrá para poder rackear a los monitores requeridos en el presente lote 4.

Respuesta:

No existe un problema de espacio para rackear las medidas de monitores habituales para este tipo de soluciones existentes en el mercado.

11) Pregunta del Oferente:

Lotes de Hardware y Comunicaciones

Con relación a los mismos, y en orden a entender y no dejar fuera de análisis la interacción que se requerirá entre los mismos, se solicita una reunión con las áreas técnicas, para poder validar dudas y en ese sentido, poder plasmarlas como consultas o dar por allanadas las dudas de nuestro equipo técnico.

Respuesta:

Las normas de la OEI no permite ese tipo de contacto durante el período de sustanciación del proceso.

12) Pregunta del Oferente:

Lote 5

Se solicita indicar la distribución física de cada uno de los componentes que forman el lote 5 (planos, direcciones, etc.). En caso de estar distribuido en varios sitios, indicar si debe incluirse el costo de conectividad y cableado.

Indicar si la solución debe estar interconectada con una infraestructura ya existente. En caso afirmativo por favor indicar diagramas técnicos y el alcance de los servicios conexos del oferente.

Respuesta:

Todos los componentes que comprenden la solución solicitada para este lote deberán ser instalados en una única locación en el ámbito de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires.

La infraestructura existente operará momentáneamente de forma independiente.

13) Pregunta del Oferente:

Entendemos que los requerimientos indicados para el lote 5 ítem 4 subsistema de almacenamiento, podrán cumplirse con más de un equipo que se administren en forma centralizada, ¿Esto es correcto?

Respuesta:

Su interpretación es correcta sin embargo la memoria Cache y el resto de las especificaciones requeridas deberán mantenerse para cada uno de los equipos.

14) Pregunta del Oferente:

En el lote 4 cuando solicitan la que la compatibilidad del Hardware debe ser con GNU/LINUX Debian, se solicita que la compatibilidad sea solamente con Red Hat y SUSE.

Respuesta:

Se aceptará que la compatibilidad sea solamente con Red Hat y SUSE.

15) Pregunta del Oferente:

En el lote 5 ítem 1 Servidores Blade, el tipo de procesador solicitado es el E6540, por favor confirmar que no exista un error de tipeo y que el solicitado sea un E5640. En caso de que el procesador solicitado sea un E6540 por favor confirmar si se puede cambiar por un X5650, el cual posee una performance superior, en caso contrario se solicita que la solución a implementar ejecute el booteo desde SAN, esto da beneficios en varios aspectos a la solución general.

Estos son los principales beneficios del boot from SAN:

Omite la necesidad de que cada servidor tenga sus propios discos, los discos internos contribuyen a un posible punto de falla.

Los servidores sin disco requieren menos energía, por lo tanto esto representa un ahorro de en la operación (OPEX) realmente significativos.

Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada

Gestión centralizada de los SO: Cuando las imágenes del sistema operativo se almacenan en un sistema de disco centralizado, las actualizaciones y correcciones se pueden hacer desde el mismo management del disco.

Recuperación ante desastres y fallas en el servidor:

Toda la información de arranque y los datos de producción almacenado una SAN local se puede replicar en un sitio de recuperación de ante desastres remoto. Si un desastre destruye la funcionalidad de los servidores en el sitio primario, el sitio remoto puede tomar el control del site afectado.

La recuperación de fallas en el servidor se ha simplificado en un entorno SAN. Con el ayuda de snapshots y mirroring de volúmenes se puede recuperar rápidamente ante errores. Como resultado, se puede arrancar desde SAN y reducir considerablemente el tiempo requerido para la recuperación.

Alta disponibilidad:

Un centro de datos típico es altamente redundante, paths redundantes, discos redundantes y controladores de almacenamiento redundantes. Cuando los sistemas operativos se almacenan en los discos de la SAN, esto proporciona una alta disponibilidad y elimina la posibilidad de un fallo mecánico en un disco local.

Redistribución

rápida:

Las empresas que experimentan las cargas de trabajo temporal de alta producción pueden tomar ventaja de las tecnologías SAN para clonar imágenes de arranque y distribuirlas a varios servidores para un rápido deployment. Estos servidores sólo pueden ser necesarios por horas o días y pueden ser fácilmente eliminados cuando la necesidad se haya cumplido. La eficiente implementación de imágenes temporales hace más rentable la empresa.

Green:

Cuando las imágenes de booteo se almacenan en una SAN, implica que los servidores no tengan ningún disco local girando. Esto proporciona una mayor eficiencia energética y ayuda en gran medida a las iniciativas green del centro de datos.

Respuesta:

No hay error de tipeo, el procesador solicitado es Intel Xeon E6540 y se aceptarán procesadores Intel Xeon que posean un rendimiento funcionalmente equivalente o superior de acuerdo a los resultados publicados por The Standard Performance Evaluation Corporation (SPEC) en las métricas pertenecientes al Benchmark SPECint2006 Rate Base = 310 sobre servidores blades de la misma naturaleza. En el resto de su pregunta ratificamos la vigencia del texto del pliego de bases y condiciones.

16) Pregunta del Oferente:

En el lote 5 ítem 1 Servidores Blade, donde solicitan adaptador de comunicaciones, entendemos que se aceptan controladoras Qlogic por tratarse de un partner asociado a uno de los fabricantes de Blade referidos en este punto.

Respuesta:

Se aceptan controladoras de partners asociados a los fabricantes de blade servers siempre y cuando sean compatibles con el resto de los elementos que componen la solución, pero no podemos preopinar sobre una marca determinada.

17) Pregunta del Oferente:

En el lote 5 ítem 2 Chasis Blade, Distribución de Blade Servers, se pueden colocar 10 servidores blade en cada chasis y el resto en el último chasis?

Respuesta:

Si, se acepta.

18) Pregunta del Oferente:

En el lote 5 ítem 2 Chasis Blade, solicitamos informar cuantos el esquema de conexionado de Fibra, Ethernet e iSCSI para cada servidor blade con el almacenamiento, librería, y librería virtual (ítems 4, 5 y 6 respectivamente)

Respuesta:

Esquema de conexionado: Conectividad LAN:

Por cada servidor blade se debe incluir 1 (un) adaptador de comunicación Ethernet que deberá contar con 2 (dos) interfaces de 10Gbps capaces de ser virtualizadas, por lo que se llega a un total de 8 adaptadores virtuales por servidor. Para cada Enclosure se deberán incluir como mínimo 2 (dos) Switches Ethernet LAN internos de 10Gbps (con capacidad de Stack) para ser instalados dentro del chasis que soporten la virtualización de los adaptadores físicos y la administración de las interfaces virtuales, logrando un esquema integralmente redundante.

Se deberán incluir los Switches Ethernet LAN externos de 10Gbps que tengan la capacidad de concentrar el total de Switches Ethernet LAN internos (instalados dentro cada chasis blade), configurando un esquema integralmente redundante.

Se deberán incluir los Switches Ethernet LAN externos que tengan la capacidad de concentrar el total de las interfaces de los módulos de administración, configurando un esquema integralmente redundante.

Conectividad SAN:

Para cada Chasis Blade se deben proveer como mínimo 2 (dos) Switches de conectividad SAN internos de 8 Gbps (dentro del chasis) que soporten la funcionalidad de NPIV, en un esquema Integralmente redundante. Se deberán incluir los Switches SAN externos de 8 Gbps que posean la

capacidad de concentrar el total de Switches SAN internos (dentro cada chasis blade), los drives de la librería de back up solicitada y las interfaces necesarias del subsistema de cintas virtuales, en un esquema integralmente redundante que permita la conexión de todos los servidores blades con la solución de almacenamiento solicitada en el presente lote.

Tanto los servidores blades con sus respectivos adaptadores de conectividad LAN y SAN, los Switches Ethernet, los switches LAN y el sistema de almacenamiento deberán ser compatibles en su conjunto con la plataforma de virtualización Vmware vSphere que se implementará en la solución (Este último punto es tema una Enmienda por separado).

19) Pregunta del Oferente:

En el lote 5 ítem 3 Indicar la cantidad de chasis a instalar en cada rack para realizar el correcto cálculo de PDU necesarias.

Respuesta:

La distribución de los chasis deberá ser aproximadamente similar en cada Rack.

20) Pregunta del Oferente:

Para los servidores blades solicitan procesador Intel del tipo E6540, estos procesadores se usan para servers que escalan a 4 procesadores y dado que las especificaciones solicitadas están basadas en equipos de 2 procesadores, Solicitamos por favor que nos permitan cotizar equipos que tenga procesadores de la línea Intel 5600 y sean escalables a 2 procesadores los cuales poseen las mismas o superiores características técnicas a las solicitadas en el presente ítem. En caso contrario existe un solo proveedor de equipos blades que puede cumplir este punto y alojar a los servidores de la forma como están solicitados en el presente ítem.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta N° 15.

21) Pregunta del Oferente:

Solicitan un midplane que dispongan de componentes redundantes. Dado que hay un solo proveedor que puede cumplir con el midplane de esta forma, solicitamos que por favor nos dejen cotizar chasis de blades que no dispongan de componentes activos, los cual no necesitan tener ningún dispositivo de redundancia ya que al no disponer de componentes activos el chasis no posee puntos de falla.

Respuesta:

Si no hay un único punto de falla, se acepta.

22) Pregunta del Oferente:

En la parte del software donde solicitan “Deberá incluir el SW necesario (licenciado para todos los servidores Blade solicitados) para simplificar la administración y proveer”. Solicitamos por favor nos indiquen que tipo de software es requerido.

Respuesta:

El software requerido deberá cumplir con las funcionalidades mínimas mencionadas en el pliego de bases y condiciones.

23) Pregunta del Oferente:

Solicitamos por favor que nos indiquen si el chasis de blades deberá incluir módulos de passthrough o switches de FC para el caso de la SAN de FC.

Respuesta:

Ver respuesta a consulta N°18.

24) Pregunta del Oferente:

Ítem 5: Memoria Cache Total: Superior a 140 GB. Se solicita: No se aceptarán tecnologías Flash Caché ni SSD (Solid State Drive), como tampoco la aplicación de métodos conocidos como Caché de Disco Duro (Disk Caché).

Pregunta: De acuerdo a todo lo especificado en el pliego licitatorio, creemos que podemos ofrecer una solución robusta con un mejor costo otorgando 36Gb o 48Gb de memoria Caché y complementarlo con la tecnología FAST Cache que permitiría crecer hasta 1500Gb. Por favor indicar viabilidad.

Respuesta:

Se mantiene el requerimiento.

25) Pregunta del Oferente:

Cantidad de Interfaces Total: Se solicita: 40 puertos FC a 4 Gbps, ampliable a 48, más 10 puertos iSCSI over Gigabit Ethernet ampliable a 12 puertos iSCSI. Protocolo SCSI-3 para ambos FC y iSCSI.

Pregunta: Los puertos FC solicitados son de 4 Gbps y actualmente los puertos son de 8 Gbps. Teniendo en cuenta que son del doble de capacidad, solicitamos nos indiquen si podemos ofrecer 24 puertos de 8Gbps y 8 puertos iSCSI. De esta manera también se obtendría el beneficio adicional de utilizar menos puertos en los Switches FC y menos cables FC, y haría que la administración sea más sencilla, ya que habría menos puertos a la hora de zonificar los Switches.

Respuesta:

Las propuestas deberán de incluir como mínimo la cantidad de interfaces solicitadas para soportar la conexión de los servidores requeridos. No obstante, se permitirá cotizar más de un sistema de almacenamiento idénticos entre sí que cumplan con todas las características requeridas pero que ofrezcan al menos la misma cantidad de interfaces (iniciales y finales), y capacidades de almacenamiento (iniciales y finales), distribuidas en los sistemas.”

26) Pregunta del Oferente:

Ítem 5:

Tiempo Mínimo de Recuperación: Se solicita: Ante la falla de un disco el sistema deberá ser capaz de efectuar la recuperación de 1 TB en 40 minutos.

Pregunta: Dado que el tiempo de recuperación ante una falla de un disco tiene varias variables que lo determinarán, entre ellas podemos mencionar el tamaño del disco, su utilización, el tipo de RAID, el tipo de disco, la prioridad asignada a la reconstrucción, etc. ¿Es aceptable un tiempo promedio entre 100MB/s y 150MB/s? Totalizaría para un disco de 1 TB, con una utilización del 100%, un tiempo aproximado de 120 minutos. Por favor solicitamos indicar viabilidad.

Respuesta:

Si bien el tiempo de recuperación de un disco puede ser un evento crítico se aceptará la recuperación de 1 TB en 60 minutos promedio.

27) Pregunta del Oferente:

Ítem 5

Soporte Multi-path: Se solicita: “Si. Nativo. De ser necesario, incluir las licencias para la cantidad máxima de hosts que soporte el sistema para todos los Sistemas Operativos Soportados.”

Pregunta: ¿Podrán por favor especificar los Sistemas Operativos que poseen para así chequear el soporte de los mismos?

Ejemplo de Sistemas operativos soportados:

- AIX (5.3 y 6.1)
- HP-UX 11i
- Linux (RedHat, SuSe, Oracle)
- Solaris
- Windows
- VMware

Respuesta:

Los sistemas operativos mencionados contemplan los requeridos.

28) Pregunta del Oferente:

Tecnología de snapshot: Se solicita: Deberá ser "redirect on write"

Pregunta: La tecnología de snapshots utilizada por nuestra solución recomendada es "Copy on first write". Por favor solicitamos nos indiquen si es viable esta alternativa.

Respuesta:

Si, se acepta.

29) Pregunta del Oferente:

Ítem 6: Interfaz con los discos: Se solicita: Fibre Channel Arbitrated Loop (FC-AL)

Pregunta: La interfaz con los discos utilizada por nuestra solución recomendada es Serial Attached SCSI (SAS). Por favor solicitamos nos indiquen si es viable esta alternativa.

Respuesta:

Sí, es viable.

30) Pregunta del Oferente:

Librería de back up, controlador y arreglo de discos para subsistemas de cintas virtuales

En el punto 1 General se solicita:

Manejo de cintas interno: sistema de doble pinza robótica para garantizar redundancia y alta disponibilidad.

Consulta : Es posible proponer una configuración superior en términos de alta disponibilidad y performance respecto de la mínima requerida que se basa en 2 Brazos con 1 pinza robótica en cada uno, la cual permite mayores prestaciones a las solicitadas ya que la solicitada misma es propietaria de un solo proveedor.

Por otra parte esta solución brinda realmente redundancia sin puntos simples de falla como lo es tener un solo brazo con dos pinzas.

Respuesta:

Si. en la medida que se demuestra que el rendimiento y performance son por lo menos equivalentes a lo solicitado.

31) Pregunta del Oferente:

En el Ítem 5:

Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada

Librería de back up, controlador y arreglo de discos para subsistemas de cintas virtuales en el punto "1. General":

Cantidad de dispositivos (Drives) instalados: OCHO (8) drives físicos hot-swap de lectura y grabación (Mínimo)

Cantidad de dispositivos (Drives) soportados : CIENTO OCHENTA (180) drives mediante el agregado de frames adicionales.

En base a la cantidad de drives solicitados se está pidiendo una librería que tenga la capacidad de crecer, en drives, un 2250%. Este altísimo valor de potencial crecimiento requerido define que hay un único oferente en el mercado que, con el solo agregado de frames adicionales, pueda alcanzarlo. Solicitud: En virtud de lo expuesto, solicitamos revean este valor, sabiendo que en el mercado hay otras soluciones de librerías que pueden proveer crecimientos del orden del 500% respecto de los 8 drives instalados, valor que de por sí sería más que razonable, mediante el agregado de frames adicionales. Solicitamos tengan a bien confirmar nuestra exposición.

Respuesta:

Es aceptable vuestra posición considerando las proyecciones de crecimiento.

32) Pregunta del Oferente:

En el Ítem 5:

Librería de back up, controlador y arreglo de discos para subsistemas de cintas virtuales en el punto "1. General" se solicita

Cantidad de slots inicial: : Doscientos setenta (270) / Final: 8000 mediante el agregado de frames adicionales

En base a la cantidad de slots iniciales solicitados se está pidiendo una librería que tenga la capacidad de crecer, en slots, un 2963%. Este altísimo valor de potencial crecimiento requerido define que haya prácticamente dos oferentes en el mercado que, con el solo agregado de frames adicionales, puedan alcanzarlo.

Solicitud: En virtud de lo expuesto, solicitamos revean este valor, sabiendo que en el mercado hay otras soluciones de librerías que pueden proveer crecimientos del orden del 1000%, respecto de los 270 slots iniciales, valor que de por sí sería más que razonable, mediante el agregado de frames adicionales. Solicitamos tengan a bien confirmar nuestra exposición.

Respuesta:

Es aceptable vuestra posición considerando las proyecciones de crecimiento.

33) Pregunta del Oferente:

En el Ítem 5:

Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada

Librería de back up, controlador y arreglo de discos para subsistemas de cintas virtuales se solicita software para la librería de cintas

Pregunta:Entendemos que se solicita el software para la administración de la librería provista, es esto correcto? Por favor definir alcance.

Respuesta:

En el punto 3 de ese ítem se expresan las capacidades y funcionalidades mínimas del software.

34) Pregunta del Oferente:

Lote 7 – Referido al Switch

A fin de cumplir con la condición de que los 48 puertos entreguen los 15,4W, ¿Es factible proponer una solución conformada por 2 switch de 24 bocas stackeados o apilados en lugar de un equipo de 48 bocas con una fuente externa como está permitido en el pliego?

Respuesta:

En la medida que las funcionalidades y performance sean similares a las solicitadas para el equipo de 48 bocas, se pueden aceptar soluciones de stack.

35) Pregunta del Oferente:

Lote 10 - Referido al Access Point Indoor

En los estándares de encriptación, se solicita el soporte de claves de acceso WEP IEEE 802.11 de 40 y 128bits de longitud.

Se entiende que los 40 bits no están contemplando los 24 bits del vector de inicialización, mientras que los 128 bits son contemplando dichos bits.

¿Es correcta nuestra interpretación?

Respuesta:

Es correcta vuestra interpretación ya que coincide con la definición de la norma.

36) Pregunta del Oferente:

Lote 14 - Cámaras de Video IP

En el Lote se solicitan una compresión JPG; MPEG- 4 Part 2 (ISO/IEC 14496-2)SP. Los modelos que podemos ofertar cuentan con una compresión MJPEG y H.264 que es superior a MPEG-4

Al fin de cumplir con los estándares del mercado para este tipo de productos y entendiendo la cobertura que tendrán las mismas y la resolución que tienen que tener, se solicita el soporte de claves de acceso WEP IEEE 802.11 de 40 y 128bits de longitud.

Respuesta:

En la medida que la compresión ofrecida mejore el mínimo establecido en el pliego se aceptará.

Es correcta vuestra interpretación respecto de la necesidad de soporte de claves de acceso WEP IEEE 802.11 de 40 y 128bits de longitud.

37) Pregunta del Oferente:

Lote 1 – Computadora de Escritorio

Punto 5 “Controladora SVGA/XGA/HDMI o superior con soporte de color de 32 bits”

- Las controladoras no son HDMI, en todo caso pueden tener conectores HDMI pero en el punto 9 donde se habla de la Interfaz que debe tener mencionan VGA y DVI. Cuales serian los conectores que debería tener?
- Punto 6 En un gabinete mini tower no se pueden poner micrófono y parlantes integrados. Solicitamos que se consideren que estos accesorios sean conectados exteriormente.
- Punto 8 Pide que la antena wi fi sea integrada que es común en las soluciones All in one o en las notebooks pero en los gabinetes formato mini tower la antena debe ir en el exterior.
- Punto 12 En el presente punto sigue figurando la referencia de All In One cuando se está solicitando un equipo con formato mini tower.

Respuesta:

Punto 5: La referencia es a que la tarjeta de video tenga salida HDMI nativa, por lo que deberá tener además de lo mencionado el conector HDMI.

Punto 6: Es aceptable que los accesorios sean conectados exteriormente.

Punto 8: Es correcta la afirmación del Oferente.

Punto 12: Debe leerse mini tower.

38) Pregunta del Oferente:

Pregunta Anexo 2 – Listado de Bienes y Servicios

En ANEXO 2 - LISTA DE BIENES Y SERVICIOS-PLAN DE ENTREGAS se indica el plan de entrega para cada Lote y se hace referencia a un depósito localizado dentro de los 50 kilómetros del kilómetro cero vial de la República Argentina, cuya dirección será informada por el “Comprador” como lugar de entrega.

Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada

Consulta: Para poder brindar la propuesta más conveniente y la mejor respuesta en los servicios de soporte y garantía, solicitamos indicar detalle específico de las locaciones físicas en donde quedarán instalados cada uno de los lotes y los componentes del lote N° 5.

Pregunta

Entendemos que los ítems del Lote 5 deberán ser entregados, al igual que todos los demás, en un depósito a designar. Dado que se trata de un Lote compuesto por varios ítems, solicitamos:

- 1) Indicar como va a ser el proceso de Recepción Definitiva
- 2) Indicar si el licitante debe incluir Instalación Física. Entendemos por instalación física el acondicionamiento de los equipos en rack provisto (cuando corresponda), interconexión de los mismos (sin cableado estructurado), conexión de los equipos o PDUs al Tablero de Energía que se indique y dar encendido sin errores ni alarmas.

Respuesta:

Para la primer consulta: Todos los componentes del Lote 5 se instalarán en una única locación situada en la Capital Federal. En general el resto de los elementos estarán distribuidos en 150 lugares del país.

Para la segunda consulta, respecto del punto 1, la Recepción definitiva se otorgará cuando se haya completado la revisión que demuestre que ha alcanzado su nivel máximo de performance en todos sus componentes, virtualización completa y manejo dinámico de la capacidad neta de almacenamiento total estipulada.

Obviamente del anterior se desprende que lo mencionado en la pregunta 2 va más allá que la instalación física, sino que incluye el “tuning” completo de la solución.