

## Circular Aclaratoria No. 2 (1)

### 1) Pregunta del Oferente:

LOTE 2 Computadora Ultra Portatil Notebook

Al fin de cumplir con los estándares del mercado para este tipo de equipamiento modelo, en lo relacionado a la capacidad del disco duro, la misma debería ser de 160 GB (ciento sesenta GB).

### Respuesta:

Se mantiene el requerimiento del pliego.

### 2) Pregunta del Oferente:

Lote 5: Solución de procesamiento y almacenamiento de datos

Ítem 1: Servidores Blade

-Para los servidores blades el pliego enuncia : “ las licencias Microsoft necesarias para la implementación de la solución serán adquiridas mediante un convenio suscrito o a suscribir con el gobierno nacional “

Pregunta: De acuerdo al párrafo descripto anteriormente , deben incluirse en la oferta a presentar por parte de los oferentes del Hardware ¿

### Respuesta:

Ver texto enmienda N°1.

### 3) Pregunta del Oferente:

Lote 4: Servidor

Punto 8 : Software provisto e instalado

Sistema operativo: windows server 2008 .

Pregunta: favor confirmar y o validar que el software y su debido licenciamiento debe ser provisto para el total del lote . Para el caso en el que el software fuera provisto adquirido por la OEI solicitamos indicar si los servicios de instalación y configuración de los mismos deberán estar incluidos en la presente oferta.

---

<sup>1</sup> Se aclara que por normativa las preguntas de los Oferentes se transcriben exactamente cómo se reciben, por lo que errores de sintaxis, técnicos, etc se mantienen como son enviados.

**Respuesta:**

**Ver texto enmienda N°1.**

**4) Pregunta del Oferente:**

LOTE N° 5 – Solución de procesamiento y almacenamiento de datos

ITEM 1

SERVIDORES BLADES

Para los servidores se solicita:

Solicitamos se nos informe: ¿Qué sistemas operativos deberán de ser compatibles con la solución propuesta?

**Respuesta:**

**Ver Circular aclaratoria N°1 respuesta a consulta N° 27.**

**5) Pregunta del Oferente:**

Solicitamos se nos informe: ¿Qué interfaz de conexión se requiere para realizar la conectividad al Core de red del Organismo?

**Respuesta:**

A efectos de la presentación de Ofertas debe considerarse que la conexión será óptica al Core de red del Organismo y acorde con los dispositivos que se requieren en esta LPI.

**6) Pregunta del Oferente:**

Ítem 3 Racks para Chasis Blade

Para los racks solicitados se requiere:

2.- Módulo KVM

Deberá proveerse un módulo de teclado, mouse y monitor abatible: Si (Mínimo)

Switch de teclado, mouse y monitor para todos los servidores Blade solicitados: Si (Mínimo)

Por favor, confirmar si se requiere 1 (una) Consola (como mínimo) compuesta por un monitor, teclado y mouse que se conecte a 1 (un) módulo KVM (como mínimo) con la capacidad de concentrar todos los servidores blades instalados en la totalidad de los chasis solicitados para permitir realizar las tareas de operación y administración localmente.

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

**Respuesta:**

Es correcta su interpretación.

**7) Pregunta del Oferente:**

Ítem 5: Librería de back up, controlador y arreglo de discos para subsistemas de cintas virtuales

Ítem 6: Controlador y Arreglo de Discos para el Subsistema de Cintas Virtuales

Solicitamos considerar como valido, que los racks a incluir con el equipamiento solicitado en ambos ITEMS, sean los especialmente acondicionados y optimizados por los distintos fabricantes para alojar los diversos componentes que conforman dichos productos siempre y cuando se aseguren que se provean todos los elementos necesarios para su instalación de acuerdo a los requerido.

**Respuesta:**

Si.

**8) Pregunta del Oferente:**

Lote 5:

Solicitamos se nos informe: ¿Qué sistemas operativos deberán de ser compatibles con la solución propuesta?

**Respuesta:**

**Ver Circular aclaratoria N°1 respuesta a consulta N° 27.**

**9) Pregunta del Oferente:**

LOTE N° 4 – Servidor

Para los servidores se solicita:

1.- Procesador

Rendimiento del procesador: SPECINT\_RATE\_BASE2006 = 95 PARA INTEGER THROUGHPUT

PERFORMANCE EN SERVIDORES DE PROPÓSITOS GENERALES. (Mínimo)

Cantidad de sockets: 2 (Mínimo)

Cantidad de procesadores instalados: 2 (Mínimo)

Por favor, confirmar si el conjunto de los 2 procesadores a proveer en los equipos deberá alcanzar como mínimo el valor solicitado, ya que en la especificación se indica "Rendimiento del procesador" y no del conjunto de los procesadores.

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

Por otro lado, solicitamos confirmar si el Organismo considerará solamente las ofertas que incluyan la última generación de la familia de procesadores para proteger y asegurar la inversión, es decir que en el caso de alguna de las plataformas (Intel o AMD) se encuentran disponibles actualmente 2 series de procesadores, el oferente deberá de cotizar la última línea lanzada al mercado más recientemente.

**Respuesta:**

El rendimiento requerido es una condición de mínima y se mantiene el requerimiento de servidores de 2 (dos) sockets con 2 (dos) procesadores que alcancen individualmente el valor del benchmark.

**10) Pregunta del Oferente:**

Dado que se alcanza el rendimiento solicitado con servidores de 1 socket y 1 procesador instalado, solicitamos nos confirmen si se aceptarán como validas ofertas compuestas por servidores de 1 socket.

**Respuesta:**

Ver respuesta a pregunta N°9

**11) Pregunta del Oferente:**

3.- Almacenamiento

Por favor, solicitamos confirmar si las unidades de disco a incluir en los servidores deberán de ser del tipo "Hot-Swap".

**Respuesta:**

Si, deberán ser del tipo "Hot-Swap".

**12) Pregunta del Oferente:**

Para los servidores se requiere:

3.- Almacenamiento

Configuraciones raid soportadas: 0, 1 (Mínimo)

Por favor, solicitamos confirmar si la implementación de los niveles de RAID solicitados debe ser por Hardware.

**Respuesta:**

El RAID por hardware se aceptará si no está en un chipset de la placa base, pues agregaría un único punto de falla.

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

**13) Pregunta del Oferente:**

7.- Alimentación eléctrica

Por favor, solicitamos confirmar si la fuente de alimentación debe ser redundante del tipo 1+1 y si la misma debe de ser del tipo "Hot-Swap".

**Respuesta:**

**Ver circular N° 1 respuesta a consulta N° 9.**

**14) Pregunta del Oferente:**

8.- Software provisto e instalado

Sistema Operativo: Windows Server 2008 (Mínimo)

Por favor, solicitamos confirmar la versión del Microsoft Windows Server 2008 que se debe incluir instalado con los servidores, teniendo en cuenta que dependiendo de su "Releases" y modo de operación 32bits / 64 bits soportan diferentes capacidades de memoria.

**Respuesta:**

**Ver texto Enmienda N°1.**

**15) Pregunta del Oferente:**

LOTE N° 5 – Solución de procesamiento y almacenamiento de datos

LOTE N° 4 – Servidor

Por favor, confirmar las direcciones de los lugares o en su defecto la localidad en donde se deberá de prestar el servicio de garantía de Hardware para el equipamiento solicitado en ambos lotes

**Respuesta:**

Ver circular Aclaratoria N° 1 respuesta a consulta N° 38

**16) Pregunta del Oferente:**

Lote 6 Router de Internet:

En relación con las interfaces WAN, no se especifica la cantidad de interfaces Ethernet 10/100Mbps WAN requeridas.

**Respuesta:**

1 una interfaz Wan como mínimo.

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

**17) Pregunta del Oferente:**

Lote 6 Router de Internet:

Se solicita el soporte mínimo de VDSL2 multimode, protocolo WAN aun no es de común utilización en nuestro país encontrándose solamente disponible en ciertas regiones, por lo que sugerimos este requerimiento como opcional.

**Respuesta:**

Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**18) Pregunta del Oferente:**

Lote 6 Router de Internet:

Se solicita el soporte mínimo de SDLC, y la conversión de SDLC a LLC2. Este protocolo de capa 2 originalmente diseñado por IBM en 1970s para la conexión de mainframes, en la actualidad no es muy popular su utilización. El mismo ha sido reemplazado paulatinamente por Ethernet. Recomendamos considerar la utilización del mismo como opcional.

**Respuesta:**

Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**19) Pregunta del Oferente:**

Lote 6 Router de Internet:

Se solicita el soporte de DLSW (RFC 1795), el mismo fue diseñado para el transporte de tramas para los protocolos propietarios de IBM SNA (System Network Architecture). Dada que la arquitectura de la solución se encuentra principalmente basada en Ethernet y TCP/IP e MPLS, consideramos que la utilización de estos protocolos debería ser opcional.

**Respuesta:**

Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**20) Pregunta del Oferente:**

Lote 7 Switch NAC:

Se solicita un soporte mínimo de 8000 direcciones MAC para estos equipos. Sugerimos incrementar este valor mínimo a 16000 a fin de garantizar la escalabilidad a futuro de la solución de acceso. Cabe destacar que este tipo de equipamiento se encuentra disponible en la industria.

**Respuesta:**

Se mantiene el requerimiento solicitado en el pliego.

**21) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch NAC:

En referencia al rendimiento se, especifica que sea wire-speed. Sin embargo se solicitan 15Mpps (64 bytes por paquete) para la caja. Si se tiene en consideración que las cajas cuentan con 48 puertos de 1000Mbps, a fin de que el rendimiento de la caja sea wire-speed se debería incrementar la performance mínima requerida a 70Mpps, considerando tramas de 64 bytes.

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 8 Switch Infraestructura se responde:

Si bien por definición de wire-speed sería necesario una mayor cantidad de Mpps, no se prevé un uso real de tal naturaleza.

**22) Pregunta del Oferente:**

Lote 7 Switch NAC:

Se solicita un soporte mínimo de 8000 direcciones MAC para estos equipos. Sugerimos incrementar este valor mínimo a 16000 a fin de garantizar la escalabilidad a futuro de la solución de acceso. Cabe destacar que este tipo de equipamiento se encuentra disponible en la industria.

**Respuesta:**

Se mantiene el requerimiento solicitado en el pliego.

**23) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch NAC:

En referencia al rendimiento se, especifica que sea wire-speed. Sin embargo se solicitan 15Mpps (64 bytes por paquete) para la caja. Si se tiene en consideración que las cajas cuentan con 48 puertos de 1000Mbps, a fin de que el rendimiento de la caja sea wire-speed se debería incrementar la performance mínima requerida a 70Mpps, considerando tramas de 64 bytes.

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 8 Switch Infraestructura se responde:

Si bien por definición de wire-speed sería necesario una mayor cantidad de Mpps, no se prevé un uso real de tal naturaleza.

**24) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch Layer 3:

En referencia a las funcionalidades mínimas de Token Ring IEEE 802.5, ANSI FDDI, ANSI FDDI X3T9.5 (CDDI) y ATM STM-1 155Mbps. ¿Es posible considerar las mismas como opcionales teniendo en consideración la utilización de MPLS y Ethernet solicitadas en el presente equipo?

Cabe destacar que estas tecnologías han sido reemplazadas en la actualidad por MPLS, Ethernet, RRPP, etc., que permiten brindar sus mismas funcionalidades con una mayor y mejor performance.

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 9 Switch Layer 3 se responde:

Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**25) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch Layer 3:

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

En referencia a la funcionalidad Emulated LANs ATM según ATM Forum LAN Emulation 1.0, y FDDI. ¿Es posible considerar las mismas como opcionales teniendo en consideración la utilización de MPLS y Ethernet solicitadas en el presente equipo?

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 9 Switch Layer 3 se responde:  
Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**26) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch Layer 3:

En referencia con los estándar de señalización UNI 3.0 y 3.1 de ATM, ¿Es posible considerar las mismas como opcionales teniendo en consideración la utilización de MPLS y Ethernet solicitadas en el presente equipo?

Cabe destacar que el presente equipo cuenta en su configuración con interfaces GigabitEthernet en adelante, velocidades que son superiores a las soportadas por el protocolo ATM.

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 9 Switch Layer 3 se responde:  
Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**27) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch Layer 3:

En referencia a los protocolos Distributed FIB Switching, y Cisco Discovery Protocol (CDP), ¿Es posible considerar a los mismos como opcionales teniendo en consideración que estos protocolos son propietarios de Cisco?

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 9 Switch Layer 3 se responde:  
Se aceptará como protocolo funcionalmente equivalente IEE 802.1AB Link Layer Discovery Protocol (LLDP).

**28) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch Layer 3:

En referencia a los Internetwork Packet Exchange (IPX), Appletalk, DECnet, Virtual Integrated Network Service (VINES), y Connectionless Network Service (CLNS), los mismos son protocolos antiguos que en el presente han sido reemplazados por los TCP/IP, y Ethernet. ¿Es posible considerar los mismos como opcionales, teniendo en consideración que la solución de red esta basada en la utilización de tecnologías Ethernet, TCP/IP y MPLS?

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 9 Switch Layer 3 se responde:  
Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**29) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch Layer 3:

En referencia a la necesidad de que las placas supervisoras se encuentren equipadas por 2 o mas uplinks 10/100/1000Mbps y 1 o mas uplinks 10Gb, ¿es posible cumplir con el

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

requisito de estas interfaces a través de la utilización de placas de línea adicionales a la configuración solicitada?

**Respuesta:**

Si.

**30) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch Layer 3:

En referencia a la funcionalidad IETF RFC 1483, RFC 1577, RFC 1755 y LAN Emulation Server, teniendo en consideración lo planteado en la consulta N°10, ¿es posible considerar las mismas como opcionales?

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 9 Switch Layer 3 se responde:  
Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**31) Pregunta del Oferente:**

Lote 8 Switch Layer 3:

En referencia al soporte del protocolo Tag Distribution Protocol (TDP), ¿es posible considerar al mismo como opcional al LDP, dado que TDP es un protocolo propietario de Cisco?

**Respuesta:**

Entendiendo que la consulta es en referencia al Lote 9 Switch Layer 3 se responde:  
Se acepta que el requerimiento sea opcional.

**32) Pregunta del Oferente:**

Para el punto 1.19 Lote 16 :

Deben los equipos cotizados contener display de lcd externo que permita visualizar el voltaje de entrada, estado de la batería y autonomía estimada en caso de corte de energía según la carga conectada al ups?

**Respuesta:**

Es opcional.

**33) Pregunta del Oferente:**

Para el punto 1.19 Lote 16 :

Debe ser el período de garantía de los equipos cotizados de 24 meses y misma incluir las baterías internas de los UPS a cotizar?

**Respuesta:**

Ver circular aclaratoria N°1 respuesta N°5

**34) Pregunta del Oferente:**

Para el punto 1.19 Lote 16 :

Deben los equipos cotizados contener un software que permita el apagado seguro del sistema, y la confección de reportes sobre el estado de la ups y la calidad de la energía?

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

**Respuesta:**

Si, deberá incluirse un software de apagado seguro del sistema.

**35) Pregunta del Oferente:**

Para el punto 1.19 Lote 16 :

Deberán tener los equipos a cotizar incorporar la tecnología de Regulación Automática de Voltaje Inteligente?

**Respuesta:**

Si.

**36) Pregunta del Oferente:**

Para el punto 1.20 Lote 17

Debe ser el período de garantía de los equipos a cotizar de 24 meses y la misma que incluya las baterías internas de los UPS cotizados?

**Respuesta:**

Ver circular aclaratoria N°1 respuesta N°5

**37) Pregunta del Oferente:**

Para el punto 1.20 Lote 17

Debe ser el cargador de baterías que trabaje con compensación de temperatura para prolongar la vida útil de las baterías?

**Respuesta:**

Es opcional.

**38) Pregunta del Oferente:**

Para el punto 1.20 Lote 17

Es posible disponer de 2 unidades adicionales de rack para la solución completa incluyendo las baterías adicionales?

**Respuesta:**

La solución no deberá ocupar más de 6 unidades de Rack.

**39) Pregunta del Oferente:**

Para el punto 1.20 Lote 17

Deberán tener los equipos cotizados borneras de salida para poder conectar el equipo a un tablero externo como el del rack solicitado en el punto 1.18 del lote 15?

**Respuesta:**

No es un requerimiento.

**40) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a.La entrega en soporte off line podrá ser de manera indistinta en formato CD-ROM o pendrive?

**Respuesta:**

Sí, puede ser entregado de manera indistinta y parcial en cualquiera de los formatos teniendo como limitante el tamaño de los archivos que se incluyen. Dependiendo del

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

equipamiento de los NACs puede haber otras alternativas en función de los lectores que posean los equipos del mismo.

**41) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29: a. El punto “Escenarios a tener en cuenta dentro del Programa Argentina Conectada” dice que en el caso del trabajo off line, el sistema sincronizará lo trabajado al momento de la conexión”, ¿podría por favor detallar el alcance?

**Respuesta:**

Lo que esperamos es una solución dual que, en su versión off line, con los dispositivos que se definan, y en su vínculo con la versión on line; sincronicen tecnológicamente de manera metódica y sistémica la información de acceso y tracking, de forma tal de que el alumno mantenga su perfil y avance actualizado en cualquiera de las dos modalidades.

**42) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

- a. Para entender la mecánica de los programas, ¿deberán combinar elementos teóricos y prácticos?

**Respuesta:**

Sí, aclarando que lo que esperamos son propuestas de formación a través de las nuevas tecnologías, lo que implica tutoriales activables cuando son requeridos por dudas del usuario, como ejemplo de la idea.

**43) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

- a. Dentro del ítem “Incorporación de recursos y contenidos”, donde dice que los programas deberán ser aplicables a un mínimo de comunidades, ¿se espera que el sistema defina y trate de alguna manera en particular cada uno de esos grupos?

**Respuesta:**

Sí, se espera que la solución pueda reconocer a qué grupo pertenece el usuario y además, posibilite que todos los usuarios que forman parte de un mismo grupo puedan vincularse entre sí en modalidad símil red social.

**44) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

- a. Según el ítem “Acciones para promover la participación de los usuarios en la comunidad” se habla de diferentes estrategias para promoverla. ¿Se espera alguna regularidad de implementación a lo largo de los 12 meses que indica el pliego?

**Respuesta:**

Sí, este tipo de actividades se espera tengan una frecuencia de entre 2 y 3 veces por semana, con el fin de maximizar la usabilidad de los recursos provistos.

**45) Pregunta del Oferente:**

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

Consulta Lote 29:

a. Acerca de los perfiles, ¿el proceso de registración y el acceso a los programas, deberá contemplar que puedan registrarse menores de edad?

**Respuesta:**

Sí, es necesario que los procesos de registración que generen perfiles de usuario contemplen todos los aspectos legales asociados al tratamiento de la minoridad en internet. Además, la exposición y acceso a la información deberá estar de acuerdo con todas las leyes y reglamentaciones de protección de datos, tanto de adultos, como fundamentalmente de menores de edad. Es requisito que los oferentes, al momento de demostrar las experiencias en proyectos o productos propios (ítem 7 de las características generales) indiquen qué mecanismos han utilizado en esos casos en relación con el tratamiento de los menores en redes.

**46) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a. Por favor, ¿nos podría dar más detalle de la funcionalidad “Espacio personal de usuario”?

**Respuesta:**

Las carpetas de trabajo son espacios personales que deberán ser configurados por los usuarios. Se espera que en estos espacios los usuarios puedan sumar recursos que formen parte del repositorio de la herramienta o que existan en Internet (RSS, googlemaps, etc), y los ordenen a modo de widgets. Estos elementos podrán sumarse y eliminarse a decisión del usuario. Además, esta configuración que cada uno de los usuarios realice deberá cumplir un fin colaborativo, permitiendo que un usuario acceda a la configuración de carpeta personal de otro miembro dentro de su red, para poder visualizarla y poder copiarla. Al momento de copiar esta carpeta, ya formará parte del espacio personal del usuario.

**47) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a. En relación con la promoción de la participación de los usuarios, ¿le será dado a quién preste ese servicio los contenidos y las consignas necesarias para desarrollarla?

**Respuesta:**

No, como parte de los servicios ofertados, el oferente deberá proponer cuál es la mejor estrategia de sensibilización y gestión de usuarios, para asegurar su mejor desempeño dentro de las comunidades.

**48) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a. En cuanto a la incorporación de recursos y contenidos, cuando dice que los programas podrán ser utilizados tanto en línea como de manera off line, ¿se espera que cuando la modalidad de utilización sea off line, puedan no obstante conocerse estadísticas de uso y tracking de cada usuario?

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

**Respuesta:**

Sí, sea tanto que se acceda a los programas de manera off line como on line, deberá conocerse en todos los casos la información de uso y tracking de cada uno de los participantes. Deberá indicarse cuál será el/los mecanismos para que esta información forme parte de las estadísticas generales de uso de la aplicación.

**49) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a. En relación con la mensajería interna, ¿qué se espera que los usuarios intercambien a través de la misma?

**Respuesta:**

La mensajería interna deberá contar con la posibilidad de poder enviar texto enriquecido HTML y adjuntar archivos.

**50) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a. Cuando se detalla la moderación de la comunidad de usuarios, ¿cuál es el alcance del servicio requerido?

**Respuesta:**

Se requiere que exista un sistema que modere durante los primeros 12 meses en principio todos los contenidos creados por los usuarios. Estos contenidos deberán ser moderados de manera previa a su publicación, privilegiándose la existencia de sistemas flexibles y sincrónicos. Es requisito que el Oferente cuente con varios métodos de moderación coincidentes con el plan de actividades para promover la participación que el mismo defina.

**51) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a. En relación con las herramientas de administración, cuando se indica que los oferentes deberán detallar esta funcionalidad, ¿existe algún modelo que se nos proveerá?

**Respuesta:**

Además de la provisión de los reportes habituales o convencionales en relación al acceso a los programas de capacitación se esperan propuestas de reportes que profundicen en el conocimiento acerca del nivel de participación y colaboración de cada una de las comunidades, en relación a los objetivos de este proyecto.

**52) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a. ¿El sistema tiene que generar certificados de conocimientos intermedios, previos a la finalización de cada programa?

**Respuesta:**

Si, es requisito que el sistema genere certificados de conocimientos adquiridos por etapas para promover y estimular el avance completo del usuario a lo largo de toda la oferta formativa.

**Plan Nacional de Telecomunicaciones Argentina Conectada**

**53) Pregunta del Oferente:**

Consulta Lote 29:

a. ¿El programa de contenidos y recursos deberá proveer un sistema en donde se mida el nivel de conocimientos adquirido por el usuario luego de cursar los mismos?

**Respuesta:**

Sí, se espera que el sistema tenga un sistema de evaluación que permita identificar el nivel de conocimientos previos que tienen los usuarios sobre los temas propuestos para cada programa formativo, y los conocimientos adquiridos al finalizar cada uno de los cursos.