Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, investigación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

ADENDA N° 01 DEL CONTRATO N° 89 /15

EMITIDO POR: SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

A FAVOR: "DATA LAB S.A."

EN CONCEPTO DE: ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS DE DATA CENTER PARA SEDE CENTRAL Y EL LABORATORIO TECNOLOGICO DE SAN LORENZO – AD REFERENDUM – ID 298.458

AÑO: 2015

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, investigación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

ADENDA N° 01 DEL CONTRATO Nº 89/15
ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS DE DATA CENTER PARA SEDE CENTRAL Y EL LABORATORIO TECNOLOGICO DE SAN LORENZO – AD REFERENDUM - ID Nº 298.458

Entre el **SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL**, domiciliada en Avda. Molas López 480 e/ Tte. Cirilo Gill, de la ciudad de Asunción; Capital de la República del Paraguay, representado en este acto por su Director General **LIC. RAMON MACIEL ROJAS**, con Cédula de Identidad Nº 799.438, nombrado por Decreto de la Presidencia de la República Nº 1438/14, de fecha 2 de abril de 2014, llamado en adelante **"el CONTRATANTE"** por una parte y por la otra, la señora **MIRTA MORINIGO DE ROJAS** con Cédula de Identidad Nº 654.349 en carácter de Representante de la firma **DATALAB S.A.** con **RUC Nº 80030218-4**; llamado en adelante **"el PROVEEDOR",** domiciliado en Av. Artigas N° 1645 de la Ciudad de Asunción, República del Paraguay, convienen en celebrar la presente Adenda N° 01 del Contrato para la ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS DE DATA CENTER PARA SEDE CENTRAL Y EL LABORATORIO TECNOLOGICO DE SAN LORENZO – AD REFERENDUM, el que se regirá por las cláusulas y condiciones siguientes: ----------

CLAUSULA PRIMERA:
PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES y/o SERVICIOS.

						DATA LAB S.A.			
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		LOTE N° 1							
1	43211501-001	Storage Area Network (SAN)	Unidad	Unidad	1	DELL	EE.UU.	135.000.000	135.000.000
2	43211501-001	Servidor de Respaldo	Unidad	Unidad	1	DELL	EE.UU.	152.000.000	152.000.000
									287.000.000

						DATA LAB S.A.			
ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	UNIDAD DE MEDIDA	PRESENTACION	CANTIDAD	MARCA	PROCEDENCIA	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL
		LOTE N° 2							
1	43211501-001	Servidor Area Tecnologica	Unidad	Unidad	1	DELL	EE.UU.	51.000.000	51.000.000
									51.000.000

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL
REPUBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCION

Lic. Ramón Maciel Rojas
Director General
SNPP

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, investigación, asistencia técnica, consultoría, incorporación y difusión de innovaciones tecnológicas pertinentes de calidad, aumentando la competitividad de los segmentos de la producción y contribuyendo al desarrollo humano integral y sustentable del país.

Lote 1			
ITEM 1 - Storage Area Network (SAN)			
	Características	**Exigido**	**DATA LAB S.A.**
Marca	Indicar	Exigido	DELL
Modelo	Indicar	Exigido	POWERVAULT MD 3800f
Origen	Indicar	Exigido	EE.UU.
Cantidad	1	Exigido	CUMPLE
Factor de Forma	2U	Exigido	CUMPLE
Tipo	Storage Área Network (SAN)	Exigido	CUMPLE
Controladoras	El equipo debe contar con dos controladoras en modo activo/activo. Cada controladora debe tener al menos 2 (dos) puertos activos con sus respectivo SFP FC 4/8/16 Gbps instalado y capacidad para expandirse a 4 puertos por controladora.	Exigido	CUMPLE
Cache	Cada Controladora debe tener 8 GB de caché instalada, como mínimo	Exigido	CUMPLE
Reemplazo de conexión en caliente	Las controladores, ventiladores, fuentes de alimentación deben poder ser reemplazados en caliente y se redundantes.	Exigido	CUMPLE
Capacidad de discos	El Storage debe soportar como mínimo 12 discos del 3,5"	Exigido	CUMPLE
Discos instalados	8 (ocho) discos de 600 GB SAS 6Gbps 15K RPM	Exigido	CUMPLE
Capacidad de Crecimiento	El equipo debe soportar mínimamente la instalación o apilamientos de 7 enclosures adicionales. La solución debe soportar al menos 150 discos. Soportar expansión con enclosures de 12 o 24 discos.	Exigido	CUMPLE
Snapshots y Clones	El equipo debe soportar al menos 512 snapshoot. incluir licencias en caso de ser necesario para esta funcionalidad	Exigido	CUMPLE
Niveles de RAID	0, 1, 5, 6, 10	Exigido	CUMPLE
Funcionalidades soportadas (licenciamiento futuro)	Caché SSD, Replicación Remota sincrónica	Exigido	CUMPLE
Garantía	El equipo debe contar con garantía de 3 años del fabricante, mínimo del tipo Next Business Day. Se debe presentar carta del fabricante donde avale dicha garantía	Exigido	CUMPLE
Servicio y Garantía Local	El oferente debe contar con al menos 2 (dos) técnicos certificados por el fabricante en los equipos ofertados. Dichos técnicos deben ser parte del plantel de funcionarios permanente de la empresa oferente con al menos 1 (un) año de antigüedad	Exigido	CUMPLE
Experiencia técnica	El oferente debe presentar documentación que avale haber provisto equipos de igual o superior capacidad al ofertado, al menos a 3 clientes del sector público o privado dentro del territorio de la República del Paraguay	Exigido	CUMPLE
Documentación	ISO 9001:2008 o similar del fabricante. Carta de autorización del fabricante o representante a presentar oferta en la presente licitación	Exigido	CUMPLE

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL · SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL · DIRECCIÓN

...nacio Rojas
...tor General
SNPP

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

Ayda Molas López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pgina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Accesorios	Se deben incluir los respectivos Cables de FO tipo LC-LC (cantidad 4) y cualquier otro accesorio que hiciera falta para la integración de la solución.	Exigido	CUMPLE
Implementación	El oferente deberá realizar todas las tareas relacionadas con la implementación del equipo. Incluye pero no se limita a: Montaje en Rack, energización, configuración, creación y presentación de volúmenes de almacenamiento.		CUMPLE
Adicionales	La oferta deberá considerar la provisión de todos aquellos materiales, accesorios, componentes o insumos que fuere necesario para la perfecta operatividad y que no esté contemplado en este pliego (Llave en mano).	Exigido	CUMPLE

Lote 1			
ITEM 2 - Servidor de Respaldo			
Servidor	**Características**	**Exigido**	**DATA LAB S.A.**
Marca	Indicar	Exigido	DELL
Modelo	Indicar	Exigido	POWERVAULT MD 3800F
Origen	Indicar	Exigido	EE.UU.
Cantidad	1	Exigido	1 (UNO)
Factor de Forma	Rackeable de 2U máximo	Exigido	CUMPLE
Procesador	Procesador de 6 núcleos de 1.9 GHz, 15 MB Cache. El equipo debe soportar la instalación de un segundo procesador.	Exigido	CUMPLE
Arquitectura	Compatibilidad 64Bits	Exigido	CUMPLE
Memoria	16 GB de memoria como mínimo configurados en 2x8GB 2133MHz. El equipo debe poder crecer hasta 768 GB contando con 24 ranuras DIMM como mínimo	Exigido	CUMPLE
Tecnología de Memoria	ECC DDR4-SDRAM DIMMs RDIMM. Las memorias deberán contar con protección tipo: Advanced ECC y Online Spare	Exigido	CUMPLE
Capacidad en Disco Duro	3 (tres) discos de 300GB SAS 6Gbps de 15K RPM. Serán admitidos discos de 3,5" o de 2,5" en portadoras de 3,5". El chassis del servidor debe ser para discos de 3,5".	Exigido	CUMPLE
Tecnología y Capacidad de Ampliación de Discos Duros	Hot Swap y Hot Plug de 3.5 pulgadas, capacidad de crecimiento de hasta 8 Discos internos. Capacidad de soportar discos de estado sólido (SSD). Los discos deberán contar con dos indicadores LED, uno para advertir cualquier mal funcionamiento, y otro que indique cual es el disco que no debe ser removido en caso de fallas.	Exigido	CUMPLE
Controlador de discos	Controladora capaz de realizar RAID 0/1/10/5/6	Exigido	CUMPLE
Ranuras de expansión	3 (tres) ranuras PCIe habilitadas, capacidad de crecimiento hasta 6 ranuras como mínimo con a adición de un segundo procesador	Exigido	CUMPLE
Interfaces de periféricos	Video: 1, Network RJ-45: 4x1GbE, USB: 5 (2 posteriores, 1 interno, 2 frontal)	Exigido	CUMPLE

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
DIRECCIÓN

Maciel Rojas
Director General
SNPP

Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

Fuente de Alimentación	2 (dos) fuentes de poder redundantes (1+1), Hot-Swap de al menos 700W	Exigido	CUMPLE
Placa de Red	Tarjeta integrada con 4 (cuatro) puertos de 1Gb con soporte de VMwareNetQueue y Microsoft VMQ. Incluirsoporteavanzadocomo Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging.	Exigido	CUMPLE
Modulos de Fibra Optica	Dos Tarjetas HBA, FibreChanel 8Gb PCI-e FC Dual Port **(uno compatible con servidor HP modelo Proliant DL380p Gen8** que la institución ya posee**)**	Exigido	CUMPLE
Ventiladores	El equipo debe contar con al menos 6 (seis) ventiladores redundantes de fábrica.	Exigido	CUMPLE
Accesorios	Kit de rieles deslizantes para montaje en Rack de 19" con brazo organizador de cables		CUMPLE
Sistemas Operativos y Software de Virtualización Soportados	Microsoft Windows Server	Exigido	CUMPLE
	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)		CUMPLE
	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)		CUMPLE
	Vmware		CUMPLE
Debe incluir los Siguientes software	01 (uno) Microsoft Windows Server Standard 2012 single OLP (No educativo)	Exigido	CUMPLE
	2 (dos) Licencias de Acceso remoto Windows Remote Desktop Servics CAL	Exigido	CUMPLE
	01 (uno) Actualización de Kaspersky Total Security for Business con protección para Endpoints y Servidores con consola de Administración Centralizada para 500 Usuarios con protección para 1 (un) año.	Exigido	CUMPLE
Licencias	SoftwareTipo Symantec backup coorporativo, multi plataforma con Licenciaspor 3 (Tres) años de Backup para:	Exigido	CUMPLE
	TipoSymantec Backup Exec 2014 Server (uno)		CUMPLE
	TipoSymantec Backup Exec 2014 Agent for Applications and Database (dos)		CUMPLE
	TipoSymantec Backup Exec 2014 Agent For Linux (2)		CUMPLE
	TipoSymantec Backup Exec 2014 Agent for VMWARE and HYPER-V (dos)		CUMPLE
	TipoSymantec Backup Exec 2014 Agent For Windows (dos)		CUMPLE
Certificación y experiencia	Presentación de currículum de por lo menos 2 (dos) Técnicos Capacitados para llevar a cabo todas las tareas de instalación y configuración del Servidor. Presentación de currículum de por lo menos 1 (un) Técnico Certificado de Productos FORTINET.	Exigido	CUMPLE

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN

Maciel Rojas
Director General
SNPP

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datajab

Avda. Molas López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pgina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Administración	El equipo debe contar con un conjunto completo de funcionalidades, los cuales puedan ser utilizados en su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Se deberá poder contar con la habilidad de acceso, despliegue y manejo del servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar utilizando una PC, teléfono inteligente o Tablet. Para los cual debe poseer una interfaz de administración dedicada con todas las licencias necesarias para activar todas las funcionalidades posibles.	Exigido	CUMPLE
	El equipo deberá poder ser administrado y monitoreado con solo conectar el cable power y el cable de red al servidor. El equipo deberá contar con la habilidad de configurarse sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc.		CUMPLE
Garantía	Garantía mínima de 3 (tres) años en piezas y mano de obra en sitio.	Exigido	CUMPLE
Servicio y Garantía Local	La marca debe contar con un Centro autorizado de Servicio local Certificado por el Fabricante. Con el objetivo de garantizar la máxima integración posible así como el mejor servicio de soporte el servidor debe ser del mismo fabricante que el Storage ofertado en el ITEM 1	Exigido	CUMPLE
Documentación	ISO 9001:2008 o similar, Carta de autorización del fabricante o representante a presentar oferta en la presente licitación		CUMPLE
Servicios Incluidos	Instalación y Configuración de los equipos y software detallados	Exigido	CUMPLE
	Instalación y configuración de las últimas actualizaciones de seguridad, Service pack y hotfixes de Microsoft.	Exigido	CUMPLE
	Autonomía del SNPP en el manejo del Servidor de y todos los servicios.	Exigido	CUMPLE
	Integración y Consolidación de la Infraestructura de Red con Servidores Microsoft.	Exigido	CUMPLE
	Instalación y configuración del Servidor con el software Antimalware con protección endpoint e instalación de la Consola de administración centralizada.	Exigido	CUMPLE

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN

Maciel Rojas
Director General
SNPP

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

	El Oferente deberá instalar y terminar el proyecto, incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios, como lo solicita esta especificación. Este proyecto con los equipos deberán entregarse instalados y totalmente configurados, en pleno funcionamiento de acuerdo a las especificaciones solicitadas por la convocante y por lo tanto cada oferente es responsable de contemplar en sus propuestas, todos los elementos que hagan falta para la correcta implementación y adecuación de la instalación solicitada.	Exigido	CUMPLE
	Diseño y Planificación de Directorio Activo	Exigido	CUMPLE
	Implementación de Directorio Activo	Exigido	CUMPLE
	Creación de Unidades Organizativas para equipos, usuarios, grupos	Exigido	CUMPLE
	Creación de usuarios de dominio	Exigido	CUMPLE
	Creación de políticas de grupo	Exigido	CUMPLE
	Implementación de plantillas de seguridad y directivas de Auditoria.	Exigido	CUMPLE
	Unión de estaciones de trabajo al dominio y transferencia de conocimiento para que el cliente lo realice de manera autónoma	Exigido	CUMPLE
	Instalación y Configuración en el servidor los servicios de File Server (DFS) y WSUS	Exigido	CUMPLE
	Instalación de Software Antimalware con protección para Endpoints y Servidores con consola de Administración Centralizada	Exigido	CUMPLE
	Instalación del software de Backup Corporativo y agentes a manera de ser acordado con el cliente a la hora de implementar la solución	Exigido	CUMPLE
	Configuración de accesos y políticas del Server adquirido en 2 (dos) Firewall Fortinet FortiGate 240D y Fortigate 200D que la institución ya posee. Este servicio deberá ser realizado por técnicos certificados de la marca Fortinet.	Exigido	CUMPLE
Capacitación	Capitación en los Productos, entrenamiento técnico en la configuración, administración y operación del todo el software y hardware instalado para 3 (tres) técnicos, administración del producto y materiales adicionales a cargo del proveedor. Duración mínima 20hs	Exigido	CUMPLE
Documentación	El equipo y la marca de la solución ofertada deben tener representación y soporte técnico de forma local del mayorista autorizado	Exigido	CUMPLE

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN

Maciel Rojas
Director General
SNPP

Lic. Mirta Morínigo de Rojas
Representante Legal
Datanet

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pgina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

	El mayorista autorizado debe documentar mediante una nota del fabricante, su capacidad de distribución y comercialización del producto		CUMPLE
	La empresa ofertante debe presentar a su vez, una nota del mayorista autorizado, donde se expresa su habilitación para comercializar productos de la marca ofertada.		CUMPLE
	Además debe contar con personal técnico capacitado para instalación y soporte de la misma		CUMPLE
Visión/Alcance		Exigido	CUMPLE
El Oferente deberá instalar y terminar el proyecto, incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios, como lo solicita esta especificación. Este proyecto con los equipos deberán entregarse instalados y totalmente configurados, en pleno funcionamiento de acuerdo a las especificaciones solicitadas por la convocante y por lo tanto cada oferente es responsable de contemplar en sus propuestas, todos los elementos que hagan falta para la correcta implementación y adecuación de la instalación solicitada. Debe considerarse un proyecto llave en mano		Exigido	CUMPLE
Consideraciones		Exigido	CUMPLE
Detallar el actual entorno de red: Antes de diseñar la red con Servidores Microsoft, se debe entender a fondo el actual entorno de red, como se utiliza el enlace a Internet, el uso del correo electrónico, la publicación del sitio Web y los objetivos del Dpto. de Informática de la SNPP.		Exigido	CUMPLE
Determinar el Diseño Preliminar: Describir a los distintos tipos de usuarios, las tareas principales que ellos realizan, como se desarrollan actualmente dichas tareas, y como el rendimiento de la red puede ser mejorado en el nuevo entorno de red con Windows 2012 Server y Exchange Server 2013.		Exigido	CUMPLE
Establecer el entorno de pruebas, aislado del entorno de red de producción, para no afectar el funcionamiento percibido por los usuarios.		Exigido	CUMPLE
Definir la estrategia de Educación/Entrenamiento, para obtener la preparación necesaria que permita administrar y dar soporte a la red basada en Servidores Microsoft.		Exigido	CUMPLE

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL – SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL – REPÚBLICA DEL PARAGUAY – DIRECCIÓN

Maciel Rojas
Director General
SNPP

Lote 2			
ITEM 1 - Servidor para Laboratorio Tecnológico			
Servidor	**Características**	**Exigido**	**DATA LAB S.A.**
Marca	Indicar	Exigido	DELL
Modelo	Indicar	Exigido	POWEREDGE R730
Origen	Indicar	Exigido	EE.UU.
Cantidad	1	Exigido	1 (UNO)
Factor de Forma	Rackeable de 2U máximo	Exigido	CUMPLE

Lic. Mirtha Moringo Rojas
Representante Legal

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pgina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py

Procesador	1 (uno) Procesador de 6 núcleos y 12 Subprocesos, de 1.9 GHz, 15 MB Caché como mínimo	Exigido	CUMPLE
Arquitectura	Compatibilidad 64Bits	Exigido	CUMPLE
Memoria RAM	16 GB de memoria como mínimo configurados en 2x8GB 2133MHz DDR4. El equipo debe poder crecer hasta 768GB contando con 24 ranuras DIMM como mínimo.	Exigido	CUMPLE
Tecnología de Memoria	ECC DDR4-SDRAM DIMMs RDIMM. Las memorias deberán contar con protección tipo: Advanced ECC y Online Spare	Exigido	CUMPLE
Capacidad en Disco Duro	4 (cuatro) discos de 600GB SAS 6Gb de 15K RPM como mínimo. Serán admitidos discos de 3,5" o de 2,5" en portadoras de 3,5". El chassis del servidor debe ser para discos de 3,5"	Exigido	CUMPLE
Tecnología y Capacidad de Ampliación deDiscos Duros	Hot Swap y Hot Plug de 3.5 pulgadas, capacidad de crecimiento de hasta 8 Discos internos. Capacidad de soportar discos de estado sólido (SSD). Los discos deberán contar con dos indicadores LED, uno para advertir cualquier mal funcionamiento, y otro que indique cual es el disco que no debe ser removido en caso de fallas.	Exigido	CUMPLE
Controlador de discos	Controladora RAID por hardware, capaz de realizar RAID 0/1/10/5/6	Exigido	CUMPLE
Ranuras de expansión	3 (tres) ranuras PCIe habilitadas, capacidad de crecimiento hasta 6 ranuras como mínimo con adición de un segundo procesador	Exigido	CUMPLE
Interfaces de periféricos	Video: 1, Network RJ-45: 4x1GbE, 5 (cinco) puertos USB: (2 posteriores, 1 interno, 2 frontal)	Exigido	CUMPLE
Fuente de Alimentación	2 (dos) fuentes de poder redundantes (1+1), Hot-Swap de al menos 700W	Exigido	CUMPLE
Placa de Red	Tarjeta integrada con al menos 4 puertos de 1Gb con soporte de VMwareNetQueue y Microsoft VMQ. Incluirsoporteavanzadocomo Large Send offload capability, TCP checksum and segmentation, VLAN tagging.	Exigido	CUMPLE
Ventiladores	El equipo debe contar con al menos 6 (seis) ventiladores redundantes de fábrica.	Exigido	CUMPLE
Accesorios	Kit de rieles deslizantes para montaje en Rack de 19" con brazo organizador de Cables		CUMPLE
Sistemas Operativos y Software de Virtualización Soportados	Microsoft Windows Server	Exigido	CUMPLE
	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)		CUMPLE
	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)		CUMPLE
	Vmware		CUMPLE
Debe incluir los Siguientes	01 (uno) Microsoft Windows Server Standard 2012 R2 single OLP (No	Exigido	CUMPLE

Ramón Maciel Rojas
Director General
SNPP

softwares	educativo)		
Certificación y experiencia	Presentación de currículum de por lo menos 2 (dos) Técnicos Capacitados para llevar a cabo todas las tareas de instalación y configuración del Servidor y sistema operativo. Presentación de currículum de por lo menos 1 (un) Técnico Certificado de Productos FORTINET.	Exigido	CUMPLE
Administración	El equipo debe contar con un conjunto completo de funcionalidades, los cuales puedan ser utilizados en su instalación, administración y manejo, alerta y soporte remoto. Se deberá poder contar con la habilidad de acceso, despliegue y manejo del servidor en cualquier momento y desde cualquier lugar utilizando una PC, teléfono inteligente o Tablet. Para los cual debe poseer una interfaz de administración dedicada, con todas las licencias necesarias para activar todas las funcionalidades posibles.	Exigido	CUMPLE
	El equipo deberá poder ser administrado y monitoreado con solo conectar el cable power y el cable de red al servidor. El equipo deberá contar con la habilidad de configurarse (incluso instalar el SO) sin necesidad de alguna media como CD-ROM, DVD-ROM, USB, etc.		CUMPLE
Garantía	Garantía mínima de 3 (tres) años, en piezas y mano de obra en sitio.	Exigido	CUMPLE
Servicio y Garantía Local	El oferente debe estar autorizado por el fabricante para brindar el servicio técnico	Exigido	CUMPLE
Documentación	ISO 9001:2008 o similar, Carta de autorización del fabricante o representante a presentar oferta en la presente licitación	Exigido	CUMPLE
Servicios Incluidos	Instalación y Configuración de los equipos y software detallados	Exigido	CUMPLE
	Instalación de Windows Server 2012 R2 Standard	Exigido	CUMPLE
	Instalación y configuración de las últimas actualizaciones de seguridad, Service pack y hotfixes de Microsoft.	Exigido	CUMPLE
	Integración y Consolidación de la Infraestructura de Red con Servidores Microsoft.	Exigido	CUMPLE
	Diseño y Planificación de Directorio Activo	Exigido	CUMPLE
	Implementación de Directorio Activo	Exigido	CUMPLE
	Creación de Unidades Organizativas para equipos, usuarios, grupos	Exigido	CUMPLE
	Creación de usuarios de dominio	Exigido	CUMPLE
	Creación de políticas de grupo	Exigido	CUMPLE
	Implementación de plantillas de seguridad y directivas de Auditoria.	Exigido	CUMPLE

Dgmo. Maciel Rojas
Director General
SNPP

	Unión de estaciones de trabajo al dominio y transferencia de conocimiento para que el cliente lo realice de manera autónoma	Exigido	CUMPLE
	Instalación y Configuración en el servidor los servicios de File Server (DFS) y WSUS	Exigido	CUMPLE
	Configuración de accesos y políticas del Server adquirido en un Firewall FortinetFortiGate 200D que la institución ya posee en la Regional	Exigido	CUMPLE
	El Oferente deberá instalar y terminar el proyecto, incluyendo todos los accesorios y materiales necesarios, como lo solicita esta especificación. Este proyecto con los equipos deberán entregarse instalados y totalmente configurados, en pleno funcionamiento de acuerdo a las especificaciones solicitadas por la convocante y por lo tanto cada oferente es responsable de contemplar en sus propuestas, todos los elementos que hagan falta para la correcta implementación y adecuación de la instalación solicitada. Debe considerarse un proyecto llave en mano.	Exigido	CUMPLE
Consideraciones		Exigido	CUMPLE
Detallar el actual entorno de red: Antes de diseñar la red con Servidores Microsoft, se debe entender a fondo el actual entorno de red, como se utiliza el enlace a Internet, el uso del correo electrónico, la publicación del sitio Web y los objetivos del Dpto. de Informática de la SNPP.		Exigido	CUMPLE
Determinar el Diseño Preliminar: Describir a los distintos tipos de usuarios, las tareas principales que ellos realizan, como se desarrollan actualmente dichas tareas, y como el rendimiento de la red puede ser mejorado en el nuevo entorno de red con Windows 2012 Server		Exigido	CUMPLE
Establecer el entorno de pruebas, aislado del entorno de red de producción, para no afectar el funcionamiento percibido por los usuarios.		Exigido	CUMPLE
Definir la estrategia de Educación/Entrenamiento, para obtener la preparación necesaria que permita administrar y dar soporte a la red basada en Servidores Microsoft.		Exigido	CUMPLE

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
REPÚBLICA DEL PARAGUAY
DIRECCIÓN

Ramón Maciel Rojas
Director General
SNPP

El monto del presente contrato asciende a para el Lote N° 1 por un monto total de guaraníes doscientos ochenta y siete millones (₲ 287.000.000) y para el Lote N° 2 por un monto total de guaraníes cincuenta y un millones (₲ 51.000.000), totalizando la suma de guaraníes trescientos treinta y ocho millones (₲ 338.000.000) para el Ejercicio Fiscal 2015. ----------

En consideración a los pagos que la Contratante hará al Proveedor conforme a lo estipulado en este Contrato, el Proveedor se compromete a proveer los Bienes y Servicios al Contratante y a subsanar los defectos de éstos de conformidad en todo respecto con las disposiciones del Contrato.----------

Datalab

La Contratante se compromete a pagar al Proveedor como contrapartida del suministro de los bienes y servicios y la subsanación de sus defectos, el Precio del Contrato o las sumas que resulten pagaderas de conformidad con lo dispuesto en el Contrato en el plazo y en la forma prescritos en éste.----------

CLAUSULA SEGUNDA:
EL PRECIO ADJUDICADO ESTARA SUJETO A REAJUSTES. LA FORMULA Y PROCEDIMIENTO PARA EL CÁLCULO DE REAJUSTE SERAN LOS SIGUIENTES:

El precio del contrato será reajustable.----------
En atención a lo estipulado en el Art. 56 de la Ley 2051/03, los precios ofertados y adjudicados, estarán sujetos a reajustes de precios, siempre y cuando exista una variación sustancial de precio en la economía nacional y esta se vea reflejada en el índice de precios de consumo (IPC) publicado por el Banco Central del Paraguay en valor igual o mayor al (15%) sobre la inflación oficial.----------
Formula: VI=Po x IIBCP15%
VI= Precio Reajustado de la oferta
Po= Precio Original de la oferta
IIBCP= Índice de Inflación del BCP

CLAUSULA TERCERA:
Los demás términos del Contrato N° 89/15 para la "**ADQUISICION DE EQUIPOS INFORMATICOS DE DATA CENTER PARA SEDE CENTRAL Y EL LABORATORIO TECNOLOGICO DE SAN LORENZO – AD REFERENDUM - ID Nº 298.458**", suscripto en fecha 09 de diciembre de 2015, permanecen invariables y con sus mismos efectos.----------

EN PRUEBA DE CONFORMIDAD Y ACEPTACIÓN LAS PARTES SUSCRIBEN EL PRESENTE CONTRATO EN TRES EJEMPLARES DE UN MISMO TENOR Y A UN SOLO EFECTO EN LA CIUDAD DE ASUNCIÓN - REPÚBLICA DEL PARAGUAY, A LOS 09. DÍAS DEL MES DICIEMBRE DEL AÑO DOS MIL QUINCE. ----------

MIRTA MORINIGO DE ROJAS
Cédula de Identidad Nº 654.349
DATALAB S.A.
RUC Nº 80030218-4
Lic. Mirta Morinigo de Rojas
Representante Legal
Datalab

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
DIRECCIÓN

Ramón Maciel Rojas
Director General

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

Tel.: (595) 21 603-062
(595) 21 607-289
Pgina Web: www.snpp.edu.py
Email: snpp@snpp.edu.py