REPÚBLICA DEL PARAGUAY
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

SNPP
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL

PLIEGODE BASES
Y
CONDICIONES

LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS
LCO N° 39/15

"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE DATA CENTER PARA SEDE CENTRAL Y EL LABORATORIO TECNOLOGICO DE SAN LORENZO - AD REFERENDUM"

ID 298.458

ADENDA N° 02

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

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

CARLOS ESTIBEN BENITEZ PANIAGUA
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
SNPP

Asunción, 09 de noviembre de 2015

El Servicio Nacional de Promoción Profesional - SNPP, comunica a las empresas interesadas en participar del llamado a **LICITACIÓN POR CONCURSO DE OFERTAS LCO N° 39/15 "ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS DE DATA CENTER PARA SEDE CENTRAL Y EL LABORATORIO TECNOLOGICO DE SAN LORENZO - AD REFERENDUM" - ID 298.458**, a fin de dar cumplimiento cabal a los principios generales de las Contrataciones Públicas (Art. 4° de la Ley N° 2051/03), la siguiente modificación:

Pliego de Bases y Condiciones

Se modifica la Sección I. Datos de la Licitación (DDL), en la siguiente clausula:

IAO 7.1	Para **aclaraciones de las ofertas,** solamente, la dirección de la Convocante es: SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL Atención: **CARLOS ESTIBEN BENITEZ** Dirección: Molas López N° 480 e/ Tte. Cirilo Gill y Thomas Isasi. Ciudad: Asunción, Paraguay Teléfono: 021 605490 int. 8195 Fax: 021 605490 Dirección de correo electrónico: uoc@snpp.edu.py **La fecha y hora límites para realizar consultas es: de 13 de noviembre 2015 hasta las 09:00 hs.**
IAO 23.1	**Para propósitos de la presentación de las ofertas,** la dirección de la Convocante es: SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL Atención: CARLOS ESTIBEN BENITEZ Dirección: Molas López N° 480 e/ Tte. Cirilo Gill y Thomas Isasi. Número del Piso/Oficina: 1er. Piso, Oficina de la UOC. Ciudad: ASUNCION, Paraguay La fecha límite para presentar las ofertas es: **Fecha: 20 de noviembre de 2015** Hora: **08:00 a.m.**
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en:** SERVICIO NACIONAL DE PROMOCION PROFESIONAL Dirección: Molas López N° 480 e/ Tte. Cirilo Gill y Thomas Isasi. Número de Piso/Oficina Primer piso oficina UOC. Ciudad: Asunción, Paraguay **Fecha: 20 de noviembre de 2015** Hora: **08:10 a.m.**

CARLOS ESTIBEN BENITEZ PAREDES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
SNPP

Se modifica la Sección III. Suministros Requeridos, en la siguiente clausula:

1. *ESPECIFICACIONES TECNICAS*

Lote 1		
ITEM 1 - Storage Area Network (SAN)		
	Características	**Exigido**
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Origen	Indicar	Exigido
Cantidad	1	Exigido
Factor de Forma	2U	Exigido
Tipo	Storage Área Network (SAN)	Exigido
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
Cache	Cada Controladora debe tener 8 GB de caché instalada, como mínimo	Exigido
Reemplazo de conexión en caliente	Las controladores, ventiladores, fuentes de alimentación deben poder ser reemplazados en caliente y se redundantes.	Exigido
Capacidad de discos	El Storage debe soportar como mínimo 12 discos del 3,5"	Exigido
Discos instalados	8 (ocho) discos de 600 GB SAS 6Gbps 15K RPM	Exigido
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
Snapshots y Clones	El equipo debe soportar al menos 512 snapshoot. incluir licencias en caso de ser necesario para esta funcionalidad	Exigido
Niveles de RAID	0, 1, 5, 6, 10	Exigido
Funcionalidades soportadas (licenciamiento futuro)	Caché SSD, Replicación Remota sincrónica	Exigido
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
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
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
Documentación	ISO 9001:2008 o similar del fabricante. Carta de autorización del fabricante o representante a presentar oferta en la presente licitación	Exigido

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

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

CARLOS ESCIBEN BENÍTEZ PAREDES
...ERATIVA DE CONTRATACIÓN

Misión: Desarrollar y promover la formación profesional y favorecer las condiciones de inserción laboral, a través de la capacitación, 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.

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
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.	
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

ITEM 2 - Servidor de Respaldo		
Servidor	**Características**	**Exigido**
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Origen	Indicar	Exigido
Cantidad	1	Exigido
Factor de Forma	Rackeable de 2U máximo	Exigido
Procesador	Procesador de 6 núcleos de 1.9 GHz, 15 MB Cache. El equipo debe soportar la instalación de un segundo procesador.	Exigido
Arquitectura	Compatibilidad 64Bits	Exigido
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
Tecnología de Memoria	ECC DDR4-SDRAM DIMMs RDIMM. Las memorias deberán contar con protección tipo: Advanced ECC y Online Spare	Exigido
Capacidad en Disco Duro	3 (tres) discos de 300GB SAS 6Gbps de 15K RPM	Exigido
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
Controlador de discos	Controladora capaz de realizar RAID 0/1/10/5/6	Exigido
Ranuras de expansión	3 (tres) ranuras PCIe habilitadas, capacidad de crecimiento hasta 6 ranuras como mínimo con a adición de un segundo procesador	Exigido
Interfaces de periféricos	Video: 1, Network RJ-45: 4x1GbE, USB: 5 (2 posteriores, 1 interno, 2 frontal)	Exigido
Fuente de Alimentación	2 (dos) fuentes de poder redundantes (1+1), Hot-Swap de al menos 700W	Exigido
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
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

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

CARLOS ESTIBEN BENÍTEZ PAREDES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
SNPP

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

Ventiladores	El equipo debe contar con al menos 6 (seis) ventiladores redundantes de fábrica.	Exigido
Accesorios	Kit de rieles deslizantes para montaje en Rack de 19" con brazo organizador de cables	
Sistemas Operativos y Software de Virtualización Soportados	Microsoft Windows Server	Exigido
	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	
	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	
	Vmware	
Debe incluir los Siguientes software	01 (uno) Microsoft Windows Server Standard 2012 single OLP (No educativo)	Exigido
	2 (dos) Licencias de Acceso remoto Windows Remote Desktop Servics CAL	Exigido
	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
Licencias	SoftwareTipo Symantec backup coorporativo, multi plataforma con Licenciaspor 3 (Tres) años de Backup para: TipoSymantec Backup Exec 2014 Server (uno) TipoSymantec Backup Exec 2014 Agent for Applications and Database (dos) TipoSymantec Backup Exec 2014 Agent For Linux (2) TipoSymantec Backup Exec 2014 Agent for VMWARE and HYPER-V (dos) TipoSymantec Backup Exec 2014 Agent For Windows (dos)	Exigido
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
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
	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.	
Garantía	Garantía mínima de 3 (tres) años en piezas y mano de obra en sitio.	Exigido
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
Documentación	ISO 9001:2008 o similar, Carta de autorización del fabricante o representante a presentar oferta en la presente licitación	
Servicios Incluidos	Instalación y Configuración de los equipos y software detallados	Exigido
	Instalación y configuración de las últimas actualizaciones de seguridad, Service pack y hotfixes de Microsoft.	Exigido

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

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

CARLOS ESTIBEN BENÍTEZ PAREDES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
SNPP

	Autonomía del SNPP en el manejo del Servidor de y todos los servicios.	Exigido
	Integración y Consolidación de la Infraestructura de Red con Servidores Microsoft.	Exigido
	Instalación y configuración del Servidor con el software Antimalware con protección endpoint e instalación de la Consola de administración centralizada.	Exigido
	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
	Diseño y Planificación de Directorio Activo	Exigido
	Implementación de Directorio Activo	Exigido
	Creación de Unidades Organizativas para equipos, usuarios, grupos	Exigido
	Creación de usuarios de dominio	Exigido
	Creación de políticas de grupo	Exigido
	Implementación de plantillas de seguridad y directivas de Auditoria.	Exigido
	Unión de estaciones de trabajo al dominio y transferencia de conocimiento para que el cliente lo realice de manera autónoma	Exigido
	Instalación y Configuración en el servidor los servicios de File Server (DFS) y WSUS	Exigido
	Instalación de Software Antimalware con protección para Endpoints y Servidores con consola de Administración Centralizada	Exigido
	Instalación del software de Backup Corporativo y agentes a manera de ser acordado con el cliente a la hora de implementar la solución	Exigido
	Configuración de accesos y políticas del Server adquirido en 2 (dos) Firewall FortinetFortiGate 240D y Fortigate 200D que la institución ya posee. Este servicio deberá ser realizado por técnicos certificados de la marca Fortinet.	Exigido
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. Duraciónmínima 20hs	Exigido

CARLOS ESTIBEN BENÍTEZ PAREDES
JEFE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
SNPP

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

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

Documentación	El equipo y la marca de la solución ofertada deben tener representación y soporte técnico de forma local delmayorista autorizado El mayorista autorizado debe documentar mediante unanota del fabricante, su capacidad de distribución y comercialización del producto La empresa ofertante debe presentar a su vez, una nota delmayorista autorizado, donde se expresa su habilitaciónpara comercializar productos de la marca ofertada. Además debe contar con personal técnico capacitado parainstalación y soporte de la misma	Exigido
Visión/Alcance		Exigido
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
Consideraciones		Exigido
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
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
Establecer el entorno de pruebas, aislado del entorno de red de producción, para no afectar el funcionamiento percibido por los usuarios.		Exigido
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

Lote 2		
ITEM 1 - Servidor para Laboratorio Tecnológico		
Servidor	**Características**	**Exigido**
Marca	Indicar	Exigido
Modelo	Indicar	Exigido
Origen	Indicar	Exigido
Cantidad	1	Exigido
Factor de Forma	Rackeable de 2U máximo	Exigido
Procesador	1 (uno) Procesador de 6 núcleos y 12 Subprocesos, de 1.9 GHz, 15 MB Caché como mínimo	Exigido
Arquitectura	Compatibilidad 64Bits	Exigido

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

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

CARLOS ESTIBEN BENITEZ PAREDES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
SNPP

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
Tecnología de Memoria	ECC DDR4-SDRAM DIMMs RDIMM. Las memorias deberán contar con protección tipo: Advanced ECC y Online Spare	Exigido
Capacidad en Disco Duro	4 (cuatro) discos de 600GB SAS 6Gb de 15K RPM como mínimo	Exigido
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
Controlador de discos	Controladora RAID por hardware, capaz de realizar RAID 0/1/10/5/6	Exigido
Ranuras de expansión	3 (tres) ranuras PCIe habilitadas, capacidad de crecimiento hasta 6 ranuras como mínimo con adición de un segundo procesador	Exigido
Interfaces de periféricos	Video: 1, Network RJ-45: 4x1GbE, 5 (cinco) puertos USB: (2 posteriores, 1 interno, 2 frontal)	Exigido
Fuente de Alimentación	2 (dos) fuentes de poder redundantes (1+1), Hot-Swap de al menos 700W	Exigido
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
Ventiladores	El equipo debe contar con al menos 6 (seis) ventiladores redundantes de fábrica.	Exigido
Accesorios	Kit de rieles deslizantes para montaje en Rack de 19" con brazo organizador de Cables	
Sistemas Operativos y Software de Virtualización Soportados	Microsoft Windows Server	Exigido
	Red Hat Enterprise Linux (RHEL)	
	SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	
	Vmware	
Debe incluir los Siguientes softwares	01 (uno) Microsoft Windows Server Standard 2012 R2 single OLP (No educativo)	Exigido
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
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
	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.	

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

CARLOS ESTIGARRIBIA BENITEZ PAREDES
UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
SNPP

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

Garantía	Garantía mínima de 3 (tres) años, en piezas y mano de obra en sitio.	Exigido
Servicio y Garantía Local	El oferente debe estar autorizado por el fabricante para brindar el servicio técnico	Exigido
Documentación	ISO 9001:2008 o similar, Carta de autorización del fabricante o representante a presentar oferta en la presente licitación	Exigido
Servicios Incluidos	Instalación y Configuración de los equipos y software detallados	Exigido
	Instalación de Windows Server 2012 R2 Standard	Exigido
	Instalación y configuración de las últimas actualizaciones de seguridad, Service pack y hotfixes de Microsoft.	Exigido
	Integración y Consolidación de la Infraestructura de Red con Servidores Microsoft.	Exigido
	Diseño y Planificación de Directorio Activo	Exigido
	Implementación de Directorio Activo	Exigido
	Creación de Unidades Organizativas para equipos, usuarios, grupos	Exigido
	Creación de usuarios de dominio	Exigido
	Creación de políticas de grupo	Exigido
	Implementación de plantillas de seguridad y directivas de Auditoria.	Exigido
	Unión de estaciones de trabajo al dominio y transferencia de conocimiento para que el cliente lo realice de manera autónoma	Exigido
	Instalación y Configuración en el servidor los servicios de File Server (DFS) y WSUS	Exigido
	Configuración de accesos y políticas del Server adquirido en un Firewall FortinetFortiGate 200D que la institución ya posee en la Regional	Exigido
	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
Consideraciones		Exigido
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
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
Establecer el entorno de pruebas, aislado del entorno de red de producción, para no afectar el funcionamiento percibido por los usuarios.		Exigido

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

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

CARLOS ESTIGARRIBIA BENITEZ PAREDES
JEFE DE UNIDAD OPERATIVA DE CONTRATACIÓN
SNPP

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

TODAS LAS DEMAS CONDICIONES ESTABLECIDAS EN EL PLIEGO DE BASES Y CONDICIONES PERMANECEN INVARIABLES E INALTERABLES.----------

MINISTERIO DE TRABAJO, EMPLEO Y SEGURIDAD SOCIAL
SERVICIO NACIONAL DE PROMOCIÓN PROFESIONAL
UNIDAD OP. CONTRAT.

CARLOS ESTIBEN BENITEZ
Director Interino
Unidad Operativa de Contrataciones

Avda. Molás López N°480
Asunción - Paraguay

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