REPÚBLICA DEL PARAGUAY
MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS

Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos
Programa "Mejoramiento de las condiciones de aprendizaje mediante la incorporación de TIC en establecimientos educativos y unidades de gestión educativa, en Paraguay, entre los años 2015 y 2018"

PLIEGODE BASES Y CONDICIONES ESTÁNDAR
7ma. Versión

LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL N° 02/17
"ADQUISICIÓN Y PUESTA EN FUNCIONAMIENTO DE SISTEMA DE EQUIPOS DE REDES, SEGURIDAD, SERVIDORES Y ALMACENAMIENTO"
ID N° 321.130

ADENDA 4

2017

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Coordinación de Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay

SECCIÓN I. DATOS DE LA LICITACIÓN (DDL)

	D. PRESENTACIÓN Y APERTURA DE OFERTAS
IAO 23	**Para propósitos de la presentación de las ofertas**, la dirección de la Convocante es: Atención: ***MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CIENCIAS – Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos - Unidad Ejecutora de Programas y Proyectos – Programa "Mejoramiento de las condiciones de aprendizaje mediante la incorporación de TIC en establecimientos educativos y unidades de gestión educativa, en Paraguay, entre los años 2015 y 2018"*** Dirección: ***Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura*** *N° de Piso/Oficina:* ***3° Piso – Oficina de Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones (UOC)*** Ciudad: ***Asunción, Paraguay*** Teléfono: ***021 442088*** Fax: ***021 442 088*** La fecha límite para presentar las ofertas es: Fecha: ***Lunes 17 de julio de 2017.*** Hora: ***11:00 hs.***
IAO 26.1	**La apertura de las ofertas tendrá lugar en**: Dirección: ***Gral. Díaz c/ Hernandarias. Edificio Natura*** *N° de Piso/Oficina:* ***3° Piso – Oficina de Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones (UOC)*** Ciudad: ***Asunción, Paraguay*** Fecha: ***Lunes 17 de julio de 2017.*** Hora: ***11:30 hs.***

MINISTERIO DE EDUCACIÓN
Coordinación de Adquisiciones

Carolina Gonzalez Morales
Especialista en Adquisiciones

SECCIÓN III SUMINISTROS REQUERIDOS

Se modifica las especificaciones técnicas de los bienes a ser adquiridos en base a lo siguiente:

5.1 LOTE 1

5.1.1 Item 1: Firewall de CORE

Ítem	Características		Mínimo Exigido
10	**Rendimiento y Capacidad**	Cantidad de Usuarios Concurrentes	Ilimitado (Opcional)

5.1.2 Item 2: Switch de CORE

Ítem	Características		Mínimo Exigido
	Stacking	Si la solución es de formato Staking el Mínimo de equipos agrupados para administrar con un único acceso administrativo en modelo appliance	14 o superior (Opcional)
		Si la solución es de formato Staking el Mínimo de equipos agrupados para administrar con un único acceso administrativo en modelo Chasis	4 (Opcional)

5.3 LOTE 3

5.3.1 Item 1: Hojas de servidor Blade Tipo 1

Características		Mínimo Exigido
Garantía	Garantía escrita de Tres (3) años como mínimo, incluyendo Soporte de atención aplicada de 7 x 24 para Hardware, Mano de Obra y Repuestos.	Exigido

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Coordinación de Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay

Carlos Gonzalez Cabral
Especialista en Adquisiciones

5.5 LOTE 5

5.5.1 Item 1 – Storage SSD

Item	Tipos de Unidades Admitidas		Mínimo Exigido
7.1	HDD: 10.000, 7200 RPM; SSD: de escritura intensiva y de lectura intensiva (diferentes tipos de unidades, velocidadesde transferencia y velocidades de rotación se pueden mezclar en el mismo sistema)		Exigido
7.5	Conectividad de red/servidor (frontal o posterior)		Exigido
8.1	**SO del producto**	El sistema operativo debe ser compatible con Centos 6 y KVM de los servidores blade instalados en el MEC.	Exigido
8.3	**Administración**	El equipo deberá ser administrado vía web	Exigido
8.4	**Alimentación**	Alimentación: doble, redundante.	Exigido
8.5	**Accesorios e integración**	El oferente adjudicado deberá suministrar todos los accesorios y realizar las configuraciones necesarias para la integración y puesta en funcionamiento de la interconexión de los servidores y el storage.	Exigido

5.5.2 Item 2 – SAN SWITCH

Ítem	Descripción	Características	Exigido
3.5	**Sistemas Operativos**	Microsoft Windows 2003, Windows 2008 o superior	Exigido
		Red Hat Linux	Exigido
		SUSE Linux, SUSE Linux Enterprise Server (SLES)	Exigido
		IBM, AIX, OS/400	Exigido
	Compatibilidad	El equipo deberá interconectar los servidores Blade con los Storage, instalados en el Datacenter, para lo cual el proveedor deberá prever todos los elementos necesarios para la correcta instalación, nteroperabilidad y operación de la solución requerida. Los elementos y dispositivos necesarios para la implementación de la solución, deberán ser definidos en la visita guiada.	Exigido

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Coordinación de Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay

Carolina Giménez Cabrera
Especialista en Adquisiciones

3.6	**Protocolos FiberChannel**	FC-PH, Revision 4.3 (ANSI/INCITS 230-1994)	Exigido
		FC-PH, Amendment 1 (ANSI/INCITS 230-1994/AM1 1996)	Exigido
		FC-PH, Amendment 2 (ANSI/INCITS 230-1994/AM2-1999)	Exigido
		FC-PH-2, Revision 7.4 (ANSI/INCITS 297-1997)	Exigido
		FC-PH-3, Revision 9.4 (ANSI/INCITS 303-1998)	Exigido
		FC-PI, Revision 13 (ANSI/INCITS 352-2002)	Exigido
		FC-PI-2, Revision 10 (ANSI/INCITS 404-2006)	Exigido
		FC-PI-3, Revision 2.1 (BSR INCITS 460-200x)	Exigido
		FC-PI-4, Revision 8.0 (INCITS 450-2009)	Exigido
		FC-FS, Revision 1.9 (ANSI/INCITS 373-2003)	Exigido
		FC-FS-2, (BSR INCITS 424-200x)	Exigido
		FC-FS-3, Revision 0.9 (BSR INCITS PN-1861-D-200x)	Opcional
		FC-LS, Revision 1.62 (ANSI/INCITS 433-2007)	Exigido
		FC-AL, Revision 4.5 (ANSI/INCITS 272-1996)	Opcional
		FC-AL-2, Revision 7.0 (ANSI/INCITS 332-1999)	Exigido
		FC-AL-2, Amendment 1 (ANSI/INCITS 332-1999/AM1-2003)	Opcional
		FC-AL-2, Amendment 2 (ANSI/INCITS 332-1999/AM2-2006)	Opcional
		FC-SW-2, Revision 5.3 (ANSI/INCITS 355-2001)	Opcional
		FC-SW-3, Revision 6.6 (ANSI/INCITS 384-2004)	Exigido
		FC-SW-4, Revision 7.5 (ANSI/INCITS 418-2006)	Exigido
		FC-SW-5, (BSR INCITS 461-200x)	Exigido
		FC-GS, (ANSI INCITS 288-1999)	Opcional
		FC-GS-3, Revision 7.01 (ANSI/INCITS 348-2001)	Opcional
		FC-GS-4, Revision 7.91 (ANSI/INCITS 387-2004)	Exigido
		FC-GS-5, (ANSI INCITS 427-2007)	Exigido
		FC-GS-6, (BSR INCITS 463-200x)	Exigido
		FC-BB, Revision 4.7 (ANSI/INCITS 342-2001)	Opcional
		FC-BB-2, Revision 6.0 (ANSI/INCITS 372-2003)	Exigido
		FC-BB-3, Revision 6.8 (ANSI/INCITS 414-2006)	Exigido
		FCP, Revision 12 (ANSI/INCITS 269-1996)	Exigido
		FCP-2, Revision 8 (ANSI/INCITS 350-2003)	Exigido
		FCP-3, Revision 4 (ANSI/INCITS 416-2006)	Exigido
		FCP-4, (BSR INCITS PN-1828-D-200x)	Opcional
		FC-SB-2, Revision 2.1 (ANSI/INCITS 349-2001)	Opcional

		FC-SB-3, Revision 1.6 (ANSI/INCITS 374-2003)	Exigido
		FC-VI, Revision 1.84 (ANSI/INCITS 357-2002)	Exigido
		FC-FLA, Revision 2.7 (INCITS TR-20-1998)	Exigido
		FC-PLDA, Revision 2.1 (INCITS TR-19-1998)	Exigido
		FC-Tape, Revision 1.17 (INCITS TR-24-1999)	Exigido
		FC-MI, Revision 1.92 (INCITS TR-30-2002)	Opcional
		FC-MI-2, Revision 2.6 (INCITS TR-39-2005)	Exigido
		FC-SP, Revision 1.6 (ANSI/INCITS 426-2007)	Exigido
		FC-DA, Revision 3.1 (INCITS TR-36-2004)	Exigido
		SNPing (ANSI INCITS 443-2008)	Opcional
		MIB-FA (INCITS/TR-32:2003 (R2008))	Exigido
		FAIS Revision 1	Opcional
		Extensive IETF-standards-based TCP/IP, SNMPv3, and RemoteMonitoring (RMON) MIBs	Exigido
		Class of service: Classes 2, 3, and F	Exigido
		FibreChannel standard porttypes: E, F, and FL	Exigido
		FibreChannelenhancedporttypes: SD, and TE	Opcional

3.7	**Herramientas de Diagnostico**	POST diagnostics	Exigido
		Online diagnostics	Exigido
		Internalloopbacks	Exigido
		SPAN (remotenotsupported)	Exigido
		FibreChanneltraceroute	Exigido
		FibreChannel ping	Exigido
		FibreChanneldebug	Exigido
		Syslog	Exigido
		Port-levelstatistics	Opcional

3.8	**Management**	HTTP; Out-of-band 10/100/1000 Ethernet port	Exigido
		EIA/TIA-232 serial consoleport	Exigido
		In-band FibreChannelover IP (FCIP)	Opcional
		CLI	Exigido
		SNMP	Exigido
		SMI-S	Exigido
		RBAC using RADIUS or TACACS+ authentication, authorization,andaccounting (AAA) functions	Exigido
		VSAN-based roles o tecnologías similares	Opcional

		SSHv2 o superior	Exigido
		SNMPv3	Exigido

5.1	**Soporte de**	VSAN FabricIsolation o tecnologías similares	Opcional
		Hardware Zoningby Access Control Lists (ACLs)	Exigido
		Logical-unit-number (LUN) zoning and read-onlyzones o que Cumplan similares funciones	Exigido
		Extended BroadcastZoning	Exigido
		Secure FTP (SFTP)	Exigido
		Secure Shell Version 2 (SSHv2)	Exigido
		Simple Network Management ProtocolVersion 3 (SNMPv3 implementingAdvancedEncryption Standard (AES)	Exigido

6.1	**Accesorios e integración**	El oferente adjudicado deberá suministrar todos los accesorios y realizar las configuraciones necesarias para la integración y puesta en funcionamiento de la interconexión de los servidores y el storage.	Exigido

6.3	**Servicios Técnicos de Postventa**	Servicios técnicos certificados y autorizados por el fabricante	Exigido
		Deberán contar con al menos 2 técnicos certificados por el fabricante y ser parte del plantel estable del oferente, para comprobar, se deberá adjuntar constancia de pago a IPS de los técnicos certificados, los mismos deberán contar con al menos 2 años de antigüedad	Exigido

TODAS LAS DEMAS CONDICIONES PERMANECEN INVARIABLES E INALTERABLES.

MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA
Coordinación de Adquisiciones y Contrataciones
UCP - MEC - BID
Asunción - Paraguay

CAROLINA GAMARRA
Coordinadora de Adquisiciones y Contrataciones
Asunción, 06 de julio de 2017