AGENCIA NACIONAL DE EVALUACIÓN Y ACREDITACIÓNDE LA EDUCACIÓN SUPERIOR (ANEAES)

CONTRATO Nº 33/2018

LICITACION POR CONCURSO DE OFERTAS (LCO) Nº 04/2018
"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMATICOS – ID Nº 353.539" con la empresa ITCS S.A.

Entre la **Agencia Nacional de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES)**, domiciliada en Yegros Nº 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña, República del Paraguay, representado para este acto por el **Dr. RAÚL AGUILERA MÉNDEZ**, con Cédula de Identidad Civil Nº 893.275, en su carácter de Representante y Presidente del Consejo Directivo de la Agencia de Evaluación y Acreditación de la Educación Superior (ANEAES), según consta en el Acta de sesión del Consejo Directivo Nº 18, de fecha 21 de agosto de 2017, denominada en adelante la **AGENCIA**, por una parte, y, por la otra, la firma **ITCS S.A.** con **RUC N° 80046953-4**, domiciliada en Marcelino Noutz N° 861 Bloque A, entre Luis de Granada y Sargento Gauto de la ciudad de Asunción, República del Paraguay, representada para este acto por el señor **CESAR ROMEO ACOSTA FORMOSO**, con Cédula de Identidad Nº 3.298.115, denominada en adelante el **PROVEEDOR**, denominadas en conjunto "LAS PARTES" e, individualmente, "PARTE", acuerdan celebrar el presente contrato para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"**, el cual estará sujeto a las siguientes cláusulas y condiciones:

1. OBJETO:

El presente Contrato tiene por objeto regular los derechos y obligaciones de las partes con relación a la Contratación de la Empresa para la **"ADQUISICIÓN DE EQUIPOS INFORMÁTICOS"**, por cuenta, cargo y riesgo del **PROVEEDOR** conforme a las especificaciones técnicas y a las otras disposiciones del Contrato.-

2. DOCUMENTOS INTEGRANTES DEL CONTRATO:

Los documentos contractuales firmados por las partes y que forman parte integral del Contrato son los siguientes:

- **(a)** Contrato;
- **(b)** El Pliego de Bases y Condiciones y sus Adendas o modificaciones;
- **(c)** Las Instrucciones al Oferente (IAO) y las Condiciones Generales del Contrato (CGC) publicadas en el portal de Contrataciones Públicas;
- **(d)** Los Datos cargados en el SICP;
- **(e)** La oferta del **PROVEEDOR**;
- **(f)** La resolución de adjudicación del Contrato emitida por la **AGENCIA** y su respectiva notificación;
- **(g)** Las especificaciones técnicas.

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Los documentos que forman parte del Contrato deberán considerarse mutuamente explicativos; en caso de contradicción o discrepancia entre los mismos, la prioridad se dará en el orden enunciado anteriormente, siempre que no contradigan las disposiciones del Pliego de Bases y Condiciones, en cuyo caso prevalecerá lo dispuesto en este.-

3. IDENTIFICACIÓN DEL CRÉDITO PRESUPUESTARIO PARA CUBRIR EL COMPROMISO DERIVADO DEL CONTRATO:

El crédito presupuestario para cubrir el compromiso derivado del presente Contrato está previsto conforme al Certificado de Disponibilidad Presupuestaria vinculado al Programa Anual de Contrataciones (PAC) con el **ID Nº 353.375**.-

4. PROCEDIMIENTO DE CONTRATACIÓN:

El presente Contrato es el resultado del procedimiento de **Licitación por Concurso de Ofertas (LCO) Nº 04/2018**, convocado por la **Coordinación de Contrataciones de la ANEAES**. La adjudicación fue realizada según **Resolución N° 476/2018**.-

5. PRECIO UNITARIO Y EL IMPORTE TOTAL A PAGAR POR LOS BIENES:

Ítem	Código Catalogo	Descripción de los Bienes	Unidad de Medida	Presentación	Marca	Procedencia	Cantidad	Precio Unitario (IVA Incluido)	Precio Total (IVA Incluido)
10	43201802-001	Storage Área Network	1	Unidad	Unidad	QNAP	China	78.272.000	78.272.000
							Precio Total:		**78.272.000**

El monto total del presente contrato asciende a la suma de: **Gs. 78.272.000** (guaraníes setenta y ocho millones doscientos setenta y dos mil)

El **PROVEEDOR** se compromete a proveer los bienes a la **AGENCIA** y a subsanar los defectos de éstos de conformidad a las disposiciones del Contrato.-

La **AGENCIA** 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 las Condiciones Especiales del Contrato (CEC).-

6. VIGENCIA DEL CONTRATO:

Este contrato tendrá de vigencia hasta el cumplimiento total de las obligaciones.-

7. PLAZO, LUGAR Y CONDICIONES DE LA PROVISIÓN DE SERVICIOS:

Los bienes deben ser entregados dentro de los 10 (diez) días corridos, contados a partir de la recepción de la orden de compra por la empresa adjudicada, en la siguiente dirección: Yegros Nº 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña.-

8. ADMINISTRACIÓN DEL CONTRATO:

La administración del contrato estará a cargo de la Dirección de Administrativa en coordinación del Departamento TICs de la ANEAES.

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

9. FORMA Y TÉRMINOS PARA GARANTIZA EL CUMPLIMIENTO DEL CONTRATO:
La garantía para el fiel cumplimiento del contrato se regirá por lo establecido en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato, la cual se presentará a más tardar dentro de los 10 (días) calendarios siguientes a la firma del contrato. La garantía de fiel cumplimiento debe ser equivalente al 10% del monto total del contrato.-

10. MULTAS:
Las multas y otras penalidades que rigen en el presente contrato serán aplicadas conforme con las Condiciones Especiales y Generales del Contrato. Llegado al monto equivalente a la Garantía de Fiel Cumplimiento de Contrato, la Contratante podrá aplicar el procedimiento de rescisión de contratos de conformidad al Artículo 59 inc. c) de la Ley Nº 2.051/03 "De Contrataciones Públicas", caso contrario deberá seguir aplicando el monto de las multas que correspondan.-
La rescisión del contrato o la aplicación de multas por encima del porcentaje de la Garantía de Cumplimiento del Contrato deberá comunicarse a la DNCP a los fines previstos en el artículo 72 de la Ley Nº 2051/03 "De Contrataciones Públicas".-

11. CAUSALES Y PROCEDIMIENTO PARA SUSPENDER TEMPORALMENTE, DAR POR TERMINADO ANTICIPADAMENTE O RESCINDIR EL CONTRATO:
Las causales y el procedimiento para suspender temporalmente, dar por terminado en forma anticipada o rescindir el contrato, son las establecidas en la Ley Nº 2.051/03, y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato (CGC y CEC).-

12. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:
Cualquier diferencia que surja durante la ejecución de los Contratos se dirimirá conforme las reglas establecidas en la legislación aplicable y en las Condiciones Generales y Especiales del Contrato.-

13. ANULACIÓN DE LA ADJUDICACIÓN:
Si la Dirección Nacional de Contrataciones Públicas resolviera anular la adjudicación de la Contratación debido a la procedencia de una protesta o investigación instaurada en contra del procedimiento, y si dicha nulidad afectara al Contrato ya suscrito entre LAS PARTES, el Contrato o la parte del mismo que sea afectado por la nulidad quedará automáticamente sin efecto, de pleno derecho, a partir de la comunicación oficial realizada por la D.N.C.P., debiendo asumir LAS PARTES las responsabilidades y obligaciones derivadas de lo ejecutado del contrato.-

EN TESTIMONIO de conformidad se suscriben 2 (dos) ejemplares de un mismo tenor y a un solo efecto en la Ciudad de Asunción, República del Paraguay a los catorce días del mes de diciembre del año dos mil dieciocho.-

CESAR ROMEO ACOSTA FORMOSO
Cédula de Identidad Civil Nº 3.298.115
ITCS S.A.

ITCS S.A.
INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING & SUPPORT S.A.

Dr. RAÚL AGUILERA MÉNDEZ
Cédula de Identidad Civil Nº 893.275
ANEAES

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Especificaciones Técnicas

Ítem Nº 10 – Storage		Condición
Cantidad:	**1**	
Marca	QNAP	Exigido
Modelo	TS-1273U-RP-16G	Exigido
Origen	China	Exigido
Procesador	Quad-core 2.1 GHz processor, turbo core up to 3.4 GHz	Exigido
Memoria RAM	16GB DDR4 RAM, Modulo de memorias pre-instalados: 8 GB x2, Total de slots de memoria: 4, Memoria expandible hasta 64 GB.	Exigido
Memoria Flash	512MB DOM	Exigido
Internal Cache Port	Cuatro puertos M.2 SATA 6Gb/s SSDs	Exigido
Discos duros	**Soportados:** 12 Discos duros de 3.5-inch SATA 6Gb/s, SATA 3Gb/s o 2.5-inch SATA, SSD hard drive. Los 12 HD intercambiables en caliente y bloqueo mediante cerradura.	Exigido
	Instalados: 7 (siete) discos unidades de disco duro NAS SATA 6Gb/s NCQ 256MB Cache 3.5-Inch de 10TB y 3 (tres) discos M.2 SSD 250GB	
Puertos LAN	4 puertos Gigabit RJ-45 Ethernet, 2 puertos 10GbE SFP+	Exigido
Indicadores LED	Status/Power, LAN, USB, Unidades 1 - 12	
Puertos USB/eSATA	USB 3.0 x 2, USB 2.0 x 4.	Exigido
Botones	Encendido y reset	Exigido
Sonido de Alarma	Alerta de sistema	Exigido
Dimensiones	2U Rackmount.	Exigido
Condiciones de ambiente	0~40°C. 5 ~ 95% sin condensación, bulbo húmedo: 27C	Exigido
Fuente De Alimentación	Redundante. Entrada:50-60 Hz; 100-240V - 300w x2	Exigido
PCIe Slot	1 x PCIe Gen3 x4	Exigido
Ventiladores	2 x Ventilador de 70mm, 12V CC	Exigido
Administración de discos	Expansión de volumen en línea, Soporte para un solo disco, JBOD, RAID 0, 1, 5, 6, 10, Expansión en línea de Storage Pool. Soporte para RAID Hot Spare y Global Hot Spare. Ampliación en línea de la capacidad del RAID y cambio de nivel RAID. Escaneador de bloques defectuosos y HD S.M.A.R.T. Recuperación de Bloques Defectuosos. Recuperación de RAID. Soporte Bitmap. Tecnología de aceleración de cache. Migración de datos SMART	Exigido
Clientes Soportados	Windows XP, 7, 8 y Windows Server 2003 en adelante, Apple Mac OS X, Linux & UNIX	Exigido
Gestión de energía	Wake on LAN, Modo "Stanby" para HD internos, Programador de encendido/apagado. Encendido automático después de la recuperación de energía. Soporte con USB y UPS de red para administración vía SNMP. Modo Sleep System.	Exigido

INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING & SUPPORT S.A.

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem Nº 10 – Storage		Condición
Navegadores Soportados	Chrome, Internet Explorer 10+, Firefox, Safari	Exigido
Soporte Multilenguaje	Chino (tradicional y Simplificado), checo, danés, holandés, Inglés, finlandés, francés, alemán, griego, húngaro, italiano, japonés, coreano, noruego, polaco, portugués (Brasil), rumano, ruso, español, sueco, tailandés, Turco	Exigido
Sistema de archivos	Disco duro interno: EXT4. Disco duro externo: EXT4, EXT3, NTFS, FAT32, HFS +	Exigido
Redes	TCP/IP: IPv4 y IPv6. Múltiples NIC con Jumbo Frame (conmutación por error, Multi-IP Configuración, Port Trunking / NIC Teaming). Servicio vinculante basado en interfaces de red Proxy Cliente, Servidor Proxy. Cliente DHCP, servidor DHCP. Servidor NTP. Protocolos: CIFS / SMB, SMB2.1, SMB3.0 (Cifrado solamente), AFP (v3.3), NFS (v3), FTP, FTPS, SFTP, TFTP, HTTP (S), Telnet, SSH , iSCSI, SNMP, SMTP y SMSC. UPnP y Bonjour Discovery. Soporte adaptador Wi-Fi USB. Opcional Dual-port 10 GbE y 1 GbE por tarjeta de expansión.	Exigido
Seguridad	Protección de acceso a redes con Auto-bloqueo: SSH, Telnet, HTTP (S), FTP, CIFS / SMB, AFP. SMB 3.0 Cifrado. CIFS control de acceso del Host para carpetas compartidas. FIPS 140-2 Validado AES de 256 bits de volumen basado en cifrado de datos. AES de 256 bits Cifrado de unidad externa. Importable certi fi cado SSL. Alerta Instantánea a través de E-mail, SMS, Beep, y el panel de LCD.	Exigido
Servidor de Archivos	Compartir archivos a través de Windows, Mac y Linux / UNIX. ACL de Windows. Permiso Carpeta avanzada para CIFS/SMB, AFP, NFS, FTP/FTPS, HTTP/HTTPS (Web File Manager), WebDAV. Agregación de Carpetas Compartidas (CIFS / SMB)	Exigido
Servidor FTP	FTP sobre SSL / TLS (explícito). FXP compatibles. Pasivo FTP Port Range Control	Exigido
Estación de Archivos	Soporta montajes de archivos ISO (Hasta 256 archivos ISO). Soporta Visualización de archivos multimedia. Soporta Compartir y Descargar Link y Subir Link. Arrastrar y soltar archivos a través de Chrome y Firefox. Foto, Música y Video Preview y reproducción en tiempo real. Filtro inteligente. Compresión de Archivos (ZIP o 7z)	Exigido
Estación de Vigilancia	Soporte para más de 1,400 cámaras IP, Hasta 80 canales. Intelligent Video Analytics (IVA) para la búsqueda avanzada de video.	Exigido
Estación de Backup	Estación de copia de seguridad: Servidor Replicación remota (más Rsync). Replicación remota en tiempo real (RTRR) a otro storage similar. Trabaja tanto como servidor RTRR y Cliente con control de ancho de banda. Programación de tareas de backup en tiempo real. Cifrado, compresión, filtro de archivos, y Limitación de Velocidad de transferencia. Replicación cifrada entre storages de la misma marca. Copia de seguridad de Estación de trabajo para Windows mediante agente. Soporte para Apple Time Machine con Backup. Copia de seguridad de datos para múltiples dispositivos de almacenamiento externos. Posibilidad de sincronización con nube de almacenamiento: Amazon S3, ElephantDrive, Symform, Dropbox y Google Drive. Soporte de terceros (software) de copia de seguridad: Veeam Backup & Replication, Acronis True Image, ARCserve Backup,	Exigido

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem Nº 10 – Storage		Condición
	EMC Retrospect, Symantec Backup Exec, etc.	
Administración de Control de Accesos	Creación de Usuarios por lotes. Importación/exportación de Usuarios. Administración de cuotas de usuario. Control local de acceso de usuario para CIFS, AFP, FTP y WebDAV. Soporte para permisos de subcarpeta CIFS / SMB, AFP, FTP y File Station.	Exigido
Sincronización	Sincronizar archivos entre múltiples dispositivos con soporte SSL (Compatible con Windows y Mac). Sincronización selectiva para las carpetas. Compartir equipo carpeta como un Centro de archivos para un equipo de colaboración. Envío de enlace de archivos por medio de E-mail. Configuración de directiva de archivos en conflicto y soporte de filtro de tipo de archivo. Control de privilegios para usuarios. Control de versiones: hasta 64 versiones. Sincronización incremental para el ahorro de espacio de disco duro	Exigido
Administración Web	Multi-ventana, multitarea basado en Administración del Sistema. Iconos movibles y personalización de escritorio. Barra de herramientas inteligentes y Dashboard para Display del estado del sistema. Inicio (login) personalizable con posibilidad de agregar imagen/foto. Control Inteligente de ventiladores. DNS dinámico (DDNS). SNMP (v2 y v3). Monitor de recursos. Papelera de reciclaje de red para eliminación de archivos mediante CIFS / SMB, AFP y File Station. Limpieza automática mediante filtrado de tipos de archivos. Registros integrales (Eventos y conexión). Syslog Client / Server. Configuración del sistema de copia de seguridad y restauración. Restaurar Ajustes de fábrica. Mobile App: Gestión y gerenciamiento y Monitoreo remoto.	Exigido
Servidor VPN	Acceso remoto seguro: Servicios de PPTP y OpenVPN VPN. Max Número de clientes: 30	Exigido
Integración y autenticación de dominio	Microsoft Active Directory (AD). Controlador de dominio y miembro de dominio. LDAP Server, cliente LDAP. Acceso de Usuarios del dominio a través de CIFS / SMB, AFP, FTP, y de la estación de Archivo	Exigido
Storage Plug & conexion	Crea y Mapas carpetas compartidas de Windows por. Crea y conecta a iSCSI Target/LUN	Exigido
iSCSI (IP SAN)	iSCSI Target con Multi-LUN por destino (hasta 256 Objetivos / LUN Combinadas). Soporta LUN Mapping y enmascaramiento. Soporta LUN Target ACL. Expansión Online de la capacidad LUN. Soporta SPC-3 Reserva persistente. Soporta MPIO y MC / S. iSCSI LUN de copia de seguridad, instantáneas de una sola vez (One-time Snapshot) y restauración. Administración y Gestión iSCSI mediante Windows. Unidad de Disco Virtual (a través del iniciador iSCSI). Pila de encadenamiento Maestro. Max Número de unidades de disco virtuales: 8	Exigido
Virtualización de servidores y clústeres	VMware vSphere (ESX 4.x / ESXi, 5.x). VMware VAAI iSCSI (Bloqueo de copia, Bloqueo de reducción a cero, Hardware Assisted Locking, Thin Provisioning y del Espacio de Recuperación). VAAI para NAS (archivo de clonación completa, Reserva de Espacio, Estadísticas extendidas). vSphere Plug-in. XenServer de Citrix (6,0). Windows Server 2012 Hyper-V. Soporta Microsoft ODX. Soporte para proveedor SMI-S para Microsoft SCVMM. Proveedor de hardware	Exigido

INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING & SUPPORT S.A.

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py

Ítem Nº 10 – Storage		Condición
	VSS. Windows Server 2012 Failover Clustering	
Estación de virtualización	Soporta creación de múltiples máquinas virtuales (VM) para ejecutar varios sistemas operativos incluyen Windows, Linux, Unix. Soporta la importación de máquinas virtuales desde dispositivos virtuales. Soporta la exportación de máquinas virtuales en un dispositivo virtual en formato OVF / QVM. Soporta clonación de VM. Soporta instantáneas VM (Snapshot). Soporta múltiples consolas remotas. Soporta consola remota compartida basada en HTML5. Soporta múltiples interfaces de puente para ofrecer el ancho de banda de red individual para cada máquina virtual. Soporta opciones de personalización para cada máquina virtual	Exigido
Garantía	Garantía escrita de Tres (3) años como mínimo, incluyendo sin costo adicional Soporte de atención aplicada de 7 x 24 para Hardware, Mano de Obra y Repuestos, el traslado de los equipos de la oficina del cliente al proveedor y viceversa a cargo del proveedor.-	Exigido

CESAR ROMEO ACOSTA FORMOSO
Cédula de Identidad Civil Nº 3.298.115
ITCS S.A.

ITCS S.A.
INFORMATION TECHNOLOGY CONSULTING & SUPPORT S.A.

Dr. RAÚL AGUILERA MÉNDEZ
Cédula de Identidad Civil Nº 893.275
ANEAES

Yegros N° 930 entre Manuel Domínguez y Tte. Fariña
Asunción - Paraguay
Telefax: 595 21 494-940
E-mail: uoc@aneaes.gov.py