



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA  
DE AGUASCALIENTES

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES
DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO E/901045968-011-2020
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CÓMPUTO PARA EL DEPARTAMENTO DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

En la ciudad de Aguascalientes, Ags., México, siendo las **13:00 (trece)** horas del día **05 de noviembre del año 2020**, de conformidad con lo establecido en numeral VIII.1, de la convocatoria que norma esta licitación, se reunieron en la **Sala de Licitaciones, edificio 222, planta baja**, sita en Av. Universidad No. 940, Edificio 222 P.B., C.P. 20131, colonia Ciudad Universitaria, para realizar la Junta de Aclaraciones de acuerdo a lo previsto en el artículo 52 Ley de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios del Estado de Aguascalientes y sus Municipios (en adelante la Ley), los invitados y Servidores públicos autorizados por la Universidad cuyos nombres y firmas aparecen al final del acta. -----

La junta fue presidida por la Lic. Beatriz Elizabeth Rivera de Loera, Jefa del Departamento de Compras de la Dirección General de Finanzas y Secretario del Comité de Compras de la Universidad Autónoma de Aguascalientes, designado por la convocante, quien instalo formalmente la junta y comunicó a los asistentes, que primero se atenderán las solicitudes de aclaración a la Convocatoria, de las personas que hayan presentado el escrito en el que expresen su interés en participar en esta licitación y cuyas preguntas se hayan recibido con 24 horas de anticipación a este acto, es decir, a las **13:00 horas del día 04 de noviembre de 2020**, conforme a lo indicado en la convocatoria. Se hace constar que se recibieron preguntas de **JORGE ARMANDO ALBERTOS GONZÁLEZ a las 13:14 p.m. y CORPORATIVO SIMPLEMENTE, S.A. DE C.V. a las 13:49 p.m. del día 04 de noviembre**, por lo que puede corroborarse que fueron recibidas fuera del horario o tiempo establecido en la convocatoria por lo que no es posible darles respuesta.----

Se informa a los presentes que conforme a lo establecido en la Convocatoria, los asistentes a este evento aceptan el uso de la información pública conforme al Aviso de Privacidad de Proveedores y Contratistas, el cual se informa en la página de la Universidad, [https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page\\_id=1639](https://www.uaa.mx/informacionpublica/?page_id=1639), además se informa que se realizará la "Transmisión de los procedimientos", conforme a lo establecido en el artículo 55 de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Aguascalientes y sus Municipios. La Publicación se realizará a través de <http://conferencias.uaa.mx/> -----

El Presidente del Acto, fue asistido por los representantes del Área Requirente (Departamento de Radio y Televisión de la Dirección General de Difusión y Vinculación), quienes solventaron las preguntas de carácter técnico, cuyos nombres y firmas aparecen al final del acta. -----

El Presidente del acto, dio inicio al acto señalando que se recibieron preguntas en tiempo y forma, las solicitudes de aclaración a la convocatoria y el escrito de interés en participar, tanto en el domicilio de la convocante como a través de correo electrónico, de las siguientes personas: -----

No.	Empresa	Forma de presentación	No. de preguntas
1	INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.	Correo Electrónico	05
2	INGENIERIA EN INTERCOMUNICACIÓN, TELEFONIA Y SONIDO, S.A. DE C.V.	Correo Electrónico	05

La Convocante no realiza **aclaraciones** a la convocatoria. -----

No.	Aclaración
1	<p>Con la finalidad de complementar la integración de la partida 5, se deberá anexar dentro de la propuesta técnica:</p> <p><b>Programa de instalación, capacitación y certificación de instaladores:</b></p> <p>Los proveedores incluirán en su propuesta los servicios de instalación y puesta en funcionamiento, así como la capacitación para lo cual se les solicita se entregue el programa de instalación haciendo referencia</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a) Tiempo de maniobras</li> <li>b) Tiempo de instalación en sitio</li> <li>c) Tiempo/periodo de pruebas</li> <li>d) Requerimientos técnicos de instalación.</li> </ul> <p>Se deberá incluir manifiesto bajo protesta de decir verdad o documentación que exprese que las personas</p>

*[Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin]*

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
AGUASCALIENTES**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS**  
**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**NÚMERO E/901045968-011-2020**  
**ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CÓMPUTO PARA EL  
DEPARTAMENTO DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA DIRECCIÓN  
GENERAL DE DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN DE LA UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES**

	que instalaran los equipos y el cableado cuentan con los conocimientos técnicos y experiencia necesarios para garantizar la instalación conforme a los requerimientos mínimos del fabricante y que garanticen su funcionalidad y garantía.
2	Conforme a lo indicado en la convocatoria, se pueden ofrecer equipos de iguales o superiores características, siempre y cuando cumplan con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la convocatoria, así como que se garantice la compatibilidad de las partidas solicitadas.
3	Como apoyo a la información para la elaboración de la propuesta de los licitantes y en caso de considerarlo necesario, se anexa al presente la ficha técnica del equipo con el que actualmente cuenta el Departamento de Radio y Televisión, que es el servidor <b>Galaxy LX6 NAS</b> .

Acto seguido procedió a dar respuestas las preguntas formuladas por los licitantes, recibidas en tiempo y forma, a las cuales se les dio la debida respuesta por parte del comité técnico, mismas que se describen a continuación:-----

**PREGUNTAS Y RESPUESTAS:**

Empresa: **INGENIERÍA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL CENTRO, S.A. DE C.V.**  
Forma de presentación: **Correo electrónico**  
No. de preguntas: **05**

Número de pregunta	Partida, Punto, Numeral, apartado, anexo.	Texto de la pregunta
1	Anexo 2	La convocante solicita un tiempo de entrega de 30 días naturales, solicitamos a la convocante se pueda extender el tiempo de entrega hasta 75 días para las partidas 6,7,8 y 9, debido a que Apple la marca solicitada maneja un tiempo de entrega de 10 semanas debido a la pandemia mundial actual ¿se acepta nuestra solicitud?  <b>Respuesta: La entrega de los bienes para esta licitación será máximo a los 50 días naturales posteriores a la fecha del fallo.</b>
2	Anexo 2	La convocante solicita un tiempo de entrega de 30 días naturales, solicitamos a la convocante se pueda extender el tiempo de entrega hasta 45 días en las partidas 1,2,3,4 y 5 ¿se acepta nuestra solicitud?  <b>Respuesta: La entrega de los bienes para esta licitación será máximo a los 50 días naturales posteriores a la fecha del fallo.</b>
3	Anexo 1, Partida 5	La convocante menciona "Instalación del backup para la instalación de volumen con sus datos en el nuevo sistema, así como su actualización del file system." Podría la convocante especificar cual es el backup al que se refiere así como cual es file system que se necesita actualizar.  <b>Respuesta: El proveedor adjudicado deberá migrar (realizar el respaldo "backup") la información contenida en el volumen existente al nuevo volumen. El equipo nuevo debe quedar actualizado conforme a la última versión de software que se encuentre disponible por el fabricante (file System) así como los clientes conectados y trabajando en el nuevo volumen.</b>
4	Anexo 1, Partida 5	La convocante menciona "Configuración de clientes (es necesario que los clientes a conectar tengan instalada SO 10.14 a 10.15)." entendemos que la convocante se refiere a que los equipos deberán contar con esa versión de SO como mínimo, mas no es requisito para el licitante suministre o actualice el SO

<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES</b>
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS</b>
<b>ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES</b>
<b>LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL</b>
<b>NÚMERO E/901045968-011-2020</b>
<b>ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CÓMPUTO PARA EL DEPARTAMENTO DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES</b>

		de los clientes ¿es correcta nuestra apreciación?  <b>Respuesta: Es correcta la apreciación.</b>
5	Anexo 1, Partida 5	La convocante menciona "Configuración de alta disponibilidad." Entendemos que la configuración de alta disponibilidad se refiere para los equipos de la partida 1 ¿Es correcta nuestra apreciación? En caso de que sea negativa la respuesta a la pregunta anterior, ¿nos puede indicar la convocante a que se refieren con alta disponibilidad?  <b>Respuesta: Es correcta la apreciación, se refiere a los bienes de la partida 1.</b>

Empresa: INGENIERÍA EN INTERCOMUNICACIÓN, TELEFONÍA Y SONIDO S.A. DE C.V.  
Forma de presentación: Correo electrónico  
No. de preguntas: 05

Número de pregunta	Partida, Punto, Numeral, apartado, anexo.	Texto de la pregunta
1	Partida 1	¿Qué uso tendrá el servidor? (video, audio u otro)  <b>Respuesta: El uso del servidor es principalmente Video.</b>
2	Partida 1	¿Se puede ofertar una marca diferente a la solicitada?  <b>Respuesta: Conforme a lo indicado en la convocatoria, se pueden ofrecer equipos de iguales o superiores características, siempre y cuando cumplan con las especificaciones técnicas mínimas requeridas en la convocatoria, así como que se garantice la compatibilidad de las partidas solicitadas.</b>
3	Partida 1	El modelo Atlas esta descontinuado, favor de especificar las características mínimas necesarias.  <b>Respuesta: Las características mínimas están descritas en el detalle de la partida 1, y se destacan las siguientes:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 128TB Storage Total Capacity</li> <li>• SATA 3 7200 rpm HDDs</li> <li>• 2.7 GHz Intel Core i5 Quad-Core CPU</li> <li>• 16GB DDR4 SODIMM</li> <li>• NAS application server (Gigabit/10GbE NIC)</li> <li>• iSCSI storage (Gigabit/10GbE NIC)</li> </ul> <b>General Supported Operating Systems Windows, Mac OS X, Linux (2.6 or later), and UNIX Web Browser Support Internet Explorer, Safari, Firefox, Google Chrome.</b>
4	Partida 1	El formato del equipo que requieren es de escritorio. ¿Podría ser formato de montaje en rack?  <b>Respuesta: Si se puede ofertar de esta manera.</b>
5	Partida 1	Las características de conexiones a nivel de red solicitadas son 1Gb/10Gb. ¿Tendrán otro requerimiento de conexión?  <b>Respuesta: Únicamente se requieren los requerimientos de conexión señalados.</b>

<b>UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES</b>
<b>DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS</b>
ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES
LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL
NÚMERO E/901045968-011-2020
ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CÓMPUTO PARA EL DEPARTAMENTO DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA DIRECCIÓN GENERAL DE DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN DE LA UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES

Relacionado con las respuestas y/o aclaraciones hechas por la convocante, los licitantes presentes realizan los siguientes cuestionamientos:-----

Licitante:		Ingeniería de Sistemas Avanzados del Centro, S.A. de C.V.
Número	Respuesta relacionada	Texto de la pregunta relacionada con las respuestas o aclaraciones hechas
1	Pregunta 3 de: <b>INGENIERÍA EN INTERCOMUNICACIÓN, TELEFONÍA Y SONIDO S.A. DE C.V.</b>	Para la partida 1 se solicitan 64TB originalmente en la junta de aclaraciones se hace mención de 128 TB total, entendemos que esta se refiere a que sumados ambos equipos deberá ser de 128 TB antes de arreglo ¿es correcta nuestra apreciación?  <b>Respuesta: Es correcta su apreciación, 128 TB por la suma de los dos equipos</b>

Para efectos de la notificación, a partir de esta fecha se pone a disposición de los licitantes copia de esta **Acta en el Departamento de Compras de la Dirección General de Finanzas de la Universidad, edificio 222 P.B., domicilio de la convocante, por un término no menor de cinco días hábiles, siendo de la exclusiva responsabilidad de los licitantes, acudir a enterarse de su contenido y obtener copia de la misma. Este procedimiento sustituye a la notificación personal.** La información también estará disponible en la página de transparencia de la Universidad Autónoma de Aguascalientes. Esta acta forma parte integrante de la convocatoria.-----

Finalmente se recuerda que el acto de presentación y apertura de proposiciones, se llevará a cabo el **día 10 de noviembre de 2020, a las 10:00 horas, en la Sala de Licitaciones, edificio 222, planta baja,** siendo un acto formal, que dará inicio puntualmente, por lo que después de esa hora no se recibirán propuestas.-----

Intervienen por la Universidad Autónoma de Aguascalientes:-----

M. En A. Beatriz E. Rivera de Loera  
Jefa del Departamento de Compras

Arq. Jesús Eduardo Salinas González  
Representante de la Contraloría Universitaria

Lic. María Díaz Rodríguez  
Representante del Departamento Jurídico

C.  
Representante de la Dirección General de  
Planeación y Desarrollo

Ing. Uriel Landeros Pérez  
Jefe del Depto. de Radio y Televisión de la  
DGDyV (Área requirente)

Lic. Lluvia Salazar Almanza  
Departamento de Compras

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE  
AGUASCALIENTES**  
**DIRECCIÓN GENERAL DE FINANZAS**  
**ACTA DE JUNTA DE ACLARACIONES**  
**LICITACIÓN PÚBLICA NACIONAL**  
**NÚMERO E/901045968-011-2020**  
**ADQUISICIÓN DE EQUIPAMIENTO Y CÓMPUTO PARA EL  
DEPARTAMENTO DE RADIO Y TELEVISIÓN DE LA DIRECCIÓN  
GENERAL DE DIFUSIÓN Y VINCULACIÓN DE LA UNIVERSIDAD  
AUTÓNOMA DE AGUASCALIENTES**

C.P. Angélica Lozano Galaviz  
Encargada de Licitaciones del Departamento de  
Compras

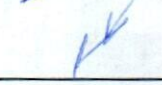


Intervienen por Licitantes:-----

C. Jorge Armando Albertos González  
Jorge Armando Albertos González

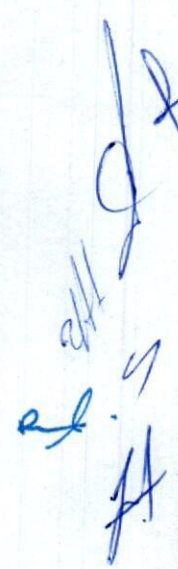


C. Rafael Prieto Rosales  
INGENIERIA DE SISTEMAS AVANZADOS DEL  
CENTRO, S.A. DE C.V.



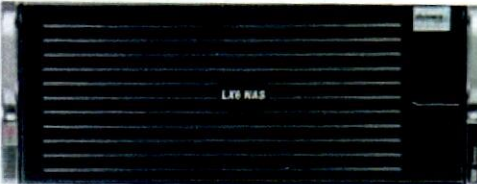
Siendo las **13:23** horas del día de su inicio, se da por concluida la presente junta firmando el acta los que en ella intervienen para los fines y efectos legales a que haya lugar, entregándose fotocopia del acta a los participantes-----

-----FIN DE TEXTO-----



# Galaxy<sup>®</sup> LX6 NAS

- 12/24/36 bay standard configurations
- New redesigned 24 Bay Low-Profile configuration
- NAS or iSCSI Target



## Galaxy LX6 Features:

- » Simple to install 6TB - 108TB NAS based on 12, 24, 36 drive chassis
- » New 2U 24 bay using 2 1/2" drives
- » Easy to use GUI for setup and administration
- » SAS Expansion\* provides over 400TB available capacity
- » High performance Intel<sup>®</sup> Xeon<sup>®</sup> quad core processor with QPI up to 6.4 GT/s
- » Intel<sup>®</sup> 82576 Dual-Port Gigabit can be bonded for larger bandwidth
- » iSCSI target and FTP support
- » Symantec agent allows backup over LAN
- » Built-in asynchronous replication cloning
- » Optional 10GbE support
- » Redundant 1200W high efficiency power supplies
- » Supports Windows, Apple OSX, Linux and Unix
- » 6Gb/s SAS RAID controller RAID 0,1,5,6 with diagnostic GUI
- » Ethernet based IPMI system diagnostic monitoring
- » Failed drive reporting and auto-rebuild
- » Error logs and email notification
- » Remote notification of RAID events
- » Secure management with SSH and HTTPS

## The Galaxy LX6 NAS Advantage

Rorke Data's Galaxy family of NAS & integrated storage server subsystems provide our customers with very competitive cost/MB, high-performance data storage and rack density without sacrificing processing power. We have revamped the Galaxy NAS Family with new LX6 models. 4 chassis sizes that include 12, 24, and 36 drive bays along with the newest 24 LP 2U chassis that uses the latest 2 1/2 inch SAS drives. And now with the addition of the SAS attached JBOD expansion chassis, capacities can reach over 400TB with a maximum of 240TB in each mounted volume. As with the other LX NAS products, this low cost network appliance can be used as a typical NAS file server, an iSCSI host or target, or spinning disk archive. Galaxy LX6 scales above the typical NAS systems, can grow the file system with added storage and offers RAID 6 data protection with a simple to use administration GUI. Enterprise features include replication, snapshot, and secure remote administrative functions.

The built in snap shot function and synchronizing of data with a remote LX6 creates a sophisticated disaster recovery method. Symantec backup agents are embedded into our LX6 NAS for ease of integration into your Symantec storage management strategy.

## Improved LX6 NAS Advanced Features

The LX6 NAS can be configured as a simple NAS file server or used as near-line or overflow storage for Medical, CAD, CAM, and Video Editing. Media rich applications can use it as a spinning disk archive or as a disaster recovery and business continuity storage appliance. It is easily integrated into a large data center SMB network or various applications.

This new generation of the Galaxy LX NAS provides:

- » Standard 12, 24, 36 bay configurations plus the newly redesigned 24 bay low profile chassis with over 400TB customized multi chassis configurations available\*
- » Support for file serving, archiving, streaming media editing, or asset management applications
- » DHCP Server Support and Secure Administration Access
- » Embedded web-based GUI for monitoring status and trouble shooting
- » Adaptive Load Balancing and Bonded GbE NIC or 10GbE options for higher bandwidth
- » Expansion via multiple SAS storage arrays grow the files system without loss of data\*
- » Built-in Antivirus, SNMP, Email Notification
- » Embedded Snapshot and Symantec Client agents allow the network to backup NAS data
- » Built-in NAS to NAS asynchronous replication over LAN or WAN

\* JBOD Upgrades are limited to 240TB per mounted share volume require matching drive style chassis JBOD

*Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin.*

# Galaxy<sup>®</sup> LX6 NAS

- 12/24/36 bay configurations
- 24 Bay Low-Profile configuration
- NAS or iSCSI Target

## System and Controller Features

Chassis	Compact 2U or 4U Steel and Aluminum Alloy enclosure with rack mount kit. Dual FRU power supplies and fan assemblies and 6Gbit Drive Backplane Power on/ off switch; System Reset switch; LAN, Fan Fail, Power indicators; 6 High Speed Fans
System CPU / Controllers	Intel <sup>®</sup> Xeon <sup>®</sup> quad core processor, 48GB of RAM, and USB DOM with LX6 OS. A single SAS RAID card controls the RAID.
Drive Support	12/24/36 3.5" x 1" or 24 2.5" SAS/SATA 6Gbit/s hard drives in field replaceable canisters Staggered physical drive spin-up, Drive LED support
External I/O Ports	Two [2]GbE host ports, keyboard, mouse for BIOS CLI, SAS expansion on RAID card allows JBOD add-on capacities up to 72 drives for 12 bay and 144 drives on 24 / 36 bay

## Operational Features

RAID protection	RAID 0,1,3,5,6 RAID 6 default Physical Drive Error Recovery, Replacement drive rebuild and monitoring ,SMART, Error recovery mechanisms
Key Features	Snapshots (VSS based) for file and block data; Replication; Global Namespace; File Server Resource Management for Quotas, File Screening, Storage Utilization Reports; Indexing Services for Optimized Search, Built in Anti Virus, Built in Network Backup Clients, ADS & NIS User / Group ID Synchronization NAS Support for over 2TB Physical and Logical Volumes, NAS Support for up to 240TB Logical Volumes, Multiple Logical Volume & Groups, Online Logical Volume Expansion
RAID Spares	Galaxy LX6 RAID 6 configuration has 2 parity drives and doesn't require a hot spare drive; therefore it can be maintained with a cold spare drive. When configured with RAID 5, a hot spare [ spinning disk in the chassis] is required and included
Network Protocols / Files Supported	SMB/CIFS, NFS, FTP, iSCSI, HTTP

## System Management

Supported Operating Systems	Windows, Apple OSX, Linux, Unix
Management Tools	Embedded Web management support — No host agent is needed using standard TCP/IP; Simple process to create Users and Groups, ADS synchronization Volume creation or partitioning; NAS Tuning Tools for Optimal Performance for various applications; Easy to user Error logs and status monitoring
Management Interfaces	Embedded Web server and management support — No host agent is needed; Ethernet
Event Notification	Audible (buzzer), and visible (LEDs) alerts for bad drives, fans, and power supplies

## Mechanical Specifications

Voltage	All LX6 have 90-264 VAC Auto-Ranging 50-60 Hz
Power Supply	12 / 24 Bay: 900W Redundant PS 36 Bay: 1200W Redundant PS
Power Consumption	523 Watts (under load with SAS HDD)
Operating Temperature	5°- 35°C [-40° +70°C non operational]
Relative Humidity	Maximum 90%
Dimensions / Weight	12 Bay: 3.47 X 19.0 X 26.5 29Lbs / 24 Bay: 8.7 X 19.0 X 28.0 44Lbs / 36 bay : 8.7 X 19.0 X 28.0 75 lbs)
Certifications	CE, FCC Class A

## Warranty and Support

Warranty	Three years complete system limited warranty
Support	24 x 7 email and phone support options (Americas & EMEA); 24 x 7 access to Rorke Data support site — drivers, firmware, compatibility Advanced replacements and onsite programs

## Easy to Install and Manage

Since 1985 Rorke Data has been successfully bringing you easy-to-install products. Pre-configured, tested, and customized to your needs before it leaves our ISO 13485 and ISO 9001 certified integration facility, your system is ready to use out of the box. Setting up minor configuration changes on site is simple. Our technical support staff is well versed and can help with any installation issues you may incur.

## Service and Support

Rorke Data's Engineering Services delivers a unique value proposition for our customers. Through our US and EMEA customer support centers, we offer customized and flexible service agreements, installation and training, call center with online support options, advance parts replacement to onsite 24x7 options, contracted phone, page, and web support as well as extended equipment warranty options.

*Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'd' at the top and 'SA' at the bottom.*