



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO

ACTA DE FALLO DE ADJUDICACIÓN E INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN Y DICTAMEN CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA

No. de Control interno UMSNH/LP/A01/2023

"RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"

ACTA DE FALLO DE ADJUDICACIÓN E INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN Y DICTAMEN CORRESPONDIENTE A LA LICITACIÓN PÚBLICA PARA LA "ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"

No. de Control interno UMSNH/LP/A01/2023

En la ciudad de Morelia, Michoacán; siendo las 11:00 horas del día 14 de febrero de 2023, en la Sala de Juntas de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios, con domicilio en Avenida Héroes de Nocupétaro No. 1215, colonia Centro, C.P. 58000, en esta ciudad capital, se reunieron los servidores universitarios que se mencionan al final de la presente acta, para llevar a cabo **EL FALLO DE ADJUDICACIÓN E INFORMACIÓN DE LA EVALUACIÓN Y DICTAMEN CORRESPONDIENTE** derivado de la de la Licitación, N° UMSNH/LP/A01/2023, para la **"ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"**.

Previo al inicio del evento se les recuerda a los asistentes las medidas de seguridad y prevención relativas a la contingencia conocida como COVID-19:

1. Se mantendrá una sana distancia de por lo menos 1.5 metros entre Miembros del Comité, licitantes y público en general.
2. Todos los asistentes deberán usar cubre boca.
3. Usar el estornudo de etiqueta en caso de ser necesario, es decir, cubrirse la nariz y la boca con un pañuelo desechable o con el ángulo interno del brazo, al toser o estornudar.
4. No tocarse nariz, boca y ojos.
5. No saludar de beso, mano o abrazo.

En tal virtud, el evento de presentación y apertura de proposiciones técnicas y económicas se lleva a cabo de acuerdo a los siguientes:

ANTECEDENTES

En cumplimiento a lo establecido en los Artículos 134 de la Constitución Política de los Estados Unidos Mexicanos; 1°, 6° y 13 del Reglamento para la Adquisición, Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles y Contratación de Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, artículos 44 y 45 de las Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios, Relacionados con Bienes Muebles e Inmuebles de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, para el ejercicio fiscal 2023 y conforme a lo establecido en las Bases del presente procedimiento de licitación.

Con fecha 01 de febrero de 2023, se publicó en el diario "La Voz de Michoacán" la convocatoria al procedimiento de Licitación Pública, N° UMSNH/LP/A01/2023, para la **"ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"**.



"RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA
AMPERE A100, PC"

De conformidad con el numeral III de las bases de licitación se llevó a cabo la Junta de Aclaraciones el día 07 de febrero de 2023 a las 11:00 horas, en la Sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la UMSNH.

El día 13 de febrero de 2023 a las 11:00 horas, se llevó a cabo el Acto de Presentación y Apertura de Proposiciones Técnicas y Económicas, en la Sala de juntas de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la UMSNH; con la participación de los integrantes del Comité de Adquisiciones; el acto se realizó conforme a lo establecido en los numerales III y IX inciso A) de las bases de licitación.

DESARROLLO DEL EVENTO

PRIMERO. - Previo al inicio del acto, se realizó un registro con el nombre, firma y hora en que ingresaron al evento los licitantes, documento que forma parte integral de esta acta.

SEGUNDO. - Se les recuerda a los presentes que:

1. No podrán hacer uso de teléfonos celulares ni de cualquier aparato electrónico de comunicación o captura de imágenes, video y sonido.
2. No se permitirá la entrada ni salida los asistentes, salvo que no exista inconformidad por parte de los licitantes y lo autorice el presidente o a quien él designe, quien presidirá el acto.

TERCERO. - El acto será presidido por el Presidente del Comité o la persona que él designe, en este caso el Funcionario designado es el Dr. José Alejandro Robledo González, Director de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad y Segundo Vocal del Comité quien es el único facultado para tomar todas las decisiones durante la realización del acto.

CUARTO. - De conformidad con lo dispuesto en el numeral X incisos A) de las bases que rigen el presente procedimiento de licitación, siendo la hora indicada para el inicio del presente acto, en uso de la palabra, el Dr. José Alejandro Robledo González, Director de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad y Segundo Vocal del Comité, declara formalmente iniciado este acto y hace la presentación de los servidores universitarios y del área requirente presente.

QUINTO. - Posteriormente se procede al pase de lista de los licitantes.

SEXTO. - Una vez realizada la revisión cualitativa a las propuestas técnicas y económicas, de conformidad a lo señalado en el numeral X incisos B) y C) de las bases que rigen el presente procedimiento de licitación, se determina lo siguiente:

➤ **INTER PC DESARROLLO DE SISTEMAS INTERACTIVOS, S.A. DE C.V.**

De la revisión detallada a su propuesta presentada, se desprende que:

Cumple técnica y económicamente con la partida que oferta.



"RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"

➤ **MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.**

De la revisión detallada a su propuesta presentada, se desprende que:

Cumple técnica y económicamente con la partida que oferta.

Una vez leído el dictamen técnico emitido por el Área requirente, conforme a lo establecido en las bases de licitación donde se establece que la evaluación de las propuestas se haría mediante el **CRITERIO BINARIO**, y se indicó que la adjudicación se haría por **partida única** de conformidad con el **Anexo 1**, se determina adjudicar al licitante que reunió las condiciones legales, técnicas y económicas requeridas y que cumple con los requisitos solicitados conforme a lo dispuesto por el Reglamento para la Adquisición, Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles y Contratación de Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo y las Bases del presente procedimiento, en los términos siguientes:

PARTIDA ÚNICA:

REGLON	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCION	COSTO UNITARIO	IMPORTE
1	1	PIEZA	Cluster Basada en Infraestructura DELL Power Edge R750XA 15va generacion con (3) GPU's NVIDIA Ampere A100, PC N/P: 210-AYRK, que incluye: Infraestructura diseñada para abordar la carga de trabajo de GPU's emergente y altamente intensiva; compatible con tensorflow y librerías keras. (1) Channel and Retail Label external Provider, (1) 2.5" Chassis with up to 8 SAS/SATA Drives, (1) PowerEdge 2U Standard Bezel, (1) Assembly BOSS Blank, (1) R750XA Motherboard DAO with Broadcom 5720 Dual Port 1Gb On-Board LOM, (1) Riser Config 0, 6x16 + 2x8 slots, (1) Factory Integrated, (1) US Order, (1) Factory Integrated, (2) Intel Xeon Gold 6330 2G, 28C/56T, 11.2GT/s, 42M Cache, Turbo, HT (205W) DDR4-2933, (2) Factory Integrated, (1) PowerEdge R750XA Shipping, (2) 960GB SSD vSAS Mixed Use 12Gbps 512e 2.5in Hot-Plug ,AG Drive SED, 3DWPDP, (2) Factory Integrated, (1) EMC Luggage Tag R750XA, (1) No Quick Sync, (1) Factory Integrated, (1) Performance Optimized, (16) 64GB RDIMM, 3200MT/s, Dual Rank, 16Gb, (1) 3200MT/s RDIMMs, (16) Factory Integrated, (1) iDRAC Group Manager, Enabled, (1) iDRAC, Legacy Password, (1) Additional Processor Selected, (1) 2.5 Chassis, (1) Performance BIOS Settings, (1) iDRAC9, Enterprise 15G, (1) Factory Integrated, (1) PowerEdge R750XA No CCC or CE Marking, (1) EMC label (BIS) for 2.5" Chassis, (1) H745 Controller Raid, Front, (1) Heatsink for 2 CPU, (2) C19 to C20, PDU Style, 2.5M Power	\$ 1,687,699.00	\$ 1,687,699.00

[Handwritten signature and scribbles in blue ink on the right side of the table]



"RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"

			<p>Cord, (2) Factory Integrated, (1) Dual, Hot-Plug Power Supply 2400W Redundant, D Mixed Mode, (1) Trusted Platform Module 2.0 V3, (1) PowerEdge R750XA Shipping Material, (1) Factory Integrated, (1) GPU, Filler Blank, R750xa, (1) GPU Factory Installed cable kit for DW GPU W/CPU CONN (3 GPUs), (3) NVIDIA Ampere A100, PCIe, 300W, 80GB Passive, Double Wide, Full Height GPU with R750xa Bracket, (3) Factory Integrated, La Aceleradora permite la formación e inferencias en aprendizaje profundo, high performance computing. El núcleo de GPU NVIDIA A100 Tensor ofrece una aceleración sin precedentes a cualquier nivel para IA, análisis de datos y hpc con el fin de abordar los retos de computación más difíciles del mundo. El sistema soporta, ejecuciones en aplicaciones de misión crítica, brindar confianza y reducción del riesgo; dando el soporte para lograr agilidad, modularidad, continuidad y estabilidad. Así mismo, ayudar a prevenir problemas y resolverlos con mayor rapidez. Esta infraestructura basada en la familia R750XA cuenta con una nueva categoría de sistemas de procesamiento basados en Intel Xeon Gold familia 6000. Diseñado con la fiabilidad que el sistema brindará la confianza para la ejecución de aplicaciones intensivas. El soporte de diagnóstico y garantía basic services es por tres años a partir de la fecha de compra. El sistema deberá ofrecer escalabilidad flexibilidad y funcionalidad en la integración en nuevos módulos de hardware. (1) Secure Component Verification, (1) Broadcom 57414 Dual Port 10/25GbE SFP28, OCP NIC 3.0, (1) Factory Integrated, (1) No Media Required, (1) No Operating System, (1) No Systems Documentation No OpenManage DVD Kit, (1) Factory Integrated, (1) Front Mechanical Parts, rear load, (1) Very High Performance Fan, (1) Factory Integrated, (1) Strain Relief Bar, 2U, (1) 2U Combo Drop-In/Stab-In Rails, (1) Factory Integrated, (1) Unconfigured RAID, (1) Factory Integrated, (1) Basic Deployment Server R Series 1U/2U, (1) Factory Integrated, (1) Partner Success Program Management, (1) Thank you choosing ProSupport. For tech support, visita la página del fabricante, (1) Hardware Limited Warranty Plus Onsite Service-LA, (1) ProSupport Next Business Day Onsite Service After Problem Diagnosis 3 Years-LA, (1) ProSupport 7x24 Technical Support and Assistance 3 Years-LA.</p>		
--	--	--	--	--	--



"RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"

			<p>(1)Trusted Platform Module 2.0 V3. Incluye sistema de informacion de inteligencia artificial para operaciones de TI para obtener información útil e inteligente sobre la infraestructura. Monitoreo proactivo, aprendizaje automático y análisis predictivo. Combina la inteligencia humana de la ingeniería especializada y la inteligencia artificial de IA/ML para proporcionarle información a fin de administrar más eficiente y proactivamente su infraestructura de TI y satisfacer las demandas de la institución. Sistema de información con agente para el control de la administración remota con un controlador de ciclo de vida. Previendo seguridad y automatización inteligente (Configuración, Actualizaciones de firmware, Automatización de otra rutina, Implementación del sistema operativo, Vigilancia de la salud y actividades de gestión). Sistema de Almacenamiento 16TB (4x4Tb)NAS Storage. Sistema preparado y diseñado albergar datos de aplicaciones de una manera simple y flexible. NAS de 4 Bahías N/P: TS-431X3-4G-US, (4) DDs 3.5 4TB SATA3 6GB/seg, storage raw 16Tb (4 x 4Tb)N/P: ST4000VN008, conexión vía RJ45 cobre. Sistema de Energia Ininterrumpida NO BREAK UPS N/P SBOL6KRT3U-2T. (1) KVM Switch de 8 Puertos con Consola LCD 17" touchpad/Teclado Numérico 1U - Rack - 8 Ordenador(es)N/P: B020-008-17/ B020-U08-19-K; (1) Notebook 11a Dell Inspiron 15 3511 GEN i7-1165G7 - 8GB Total RAM - 256GB SSD Win 10 Home (Upgrade W11HM) - Intel Iris Xe Graphics - Español Teclado - IEEE 802.11ac Wireless LAN Standard - 1280 x 1024 PS/2 - 8 x HD15 Hembra - Almohadilla táctil (TouchPad) N/P: FFWYF. Cables PS/2 (2 en 1) para KVM NetDirector 1.83 Mts N/P: P776-006, (4) Monitor Curvo QLED 34", Quad HD, Ultra Wide, FreeSync, 100Hz, HDMI N/P: LC34J791WTLXZX, Bocinas Integradas, Gris Claro. El sistema soporta librerías TensorFlow y Keras para aprendizaje automático a través de un rango de tareas y desarrollos para satisfacer las necesidades de sistemas capaces de construir y entrenar redes neuronales para detectar y descifrar patrones y correlaciones, análogos al aprendizaje y razonamiento usados por los humanos. Soporte de la librería Keras la cual es una biblioteca de Redes Neuronales y Python. Es capaz de ejecutarse sobre TensorFlow, Microsoft Cognitive Toolkit o Theano. Está especialmente diseñada para posibilitar la experimentación en más o menos poco tiempo con redes de</p>		
--	--	--	--	--	--



"RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"

			Aprendizaje Profundo. Adecuación: se adecuarán todos y cada dispositivo que componen la infraestructura, con sus respectivos sistemas de cableado y estándares de instalación. La infraestructura, revisión y arranque lo hace el fabricante en sitio. Se entrega siguiente documentación: Carta del fabricante que se acredita como distribuidor autorizado para la comercialización de ésta solución. Capacitación: se proporciona la transferencia de conocimiento necesaria para el manejo y administración de cada elemento que integra la solución hardware al personal designado por la dependencia; se instala en completa armonía con la infraestructura existente en la dependencia, cuidando de que la interrupción de los servicios que se tienen en operación sea mínima. Accesorios (cables y conectores) necesarios para la puesta a punto. Se incluye DMTF member board, Cumplimiento ITIL 4.0 y garantía 1 año en sitio.		
				SUBTOTAL	\$ 1,687,699.00
				IVA	\$ 270,031.84
				TOTAL	\$ 1,957,730.84

La adjudicación de la partida es para el licitante **MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.**, por un monto total de **\$1,957,730.84 (UN MILLÓN NOVECIENTOS CINCUENTA Y SIETE MIL SETECIENTOS TREINTA PESOS 84/100 M.N.)**, incluido el Impuesto al Valor Agregado.

FECHA, LUGAR Y HORA PARA FIRMA DE CONTRATO

El contrato que derive del presente fallo, será firmado el día 15 de febrero de 2023 en un horario de 11:00 a 15:00 horas, en la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad, ubicada en la Avenida Nocupétaro, No. 1215, colonia Centro, C.P. 58000 de esta ciudad de Morelia, Michoacán.

PRESENTACIÓN DE GARANTÍAS

El licitante a quien se adjudica el contrato de acuerdo con lo establecido en el presente fallo, deberá entregar la garantía de cumplimiento del contrato a que se refiere el numeral V inciso C.2 de las bases de licitación, a más tardar dentro de los 10 días naturales siguientes a la firma del contrato.

CIERRE DEL ACTA

Por lo que no habiendo más asuntos que tratar se cierra la presente, siendo las **11:30 horas del día 14 de febrero de 2023**, firmando los que intervienen en este evento, al margen y al calce para la debida constancia y efectos legales procedentes en todas y cada una de sus hojas.



ASISTENTES:

SERVIDORES UNIVERSITARIOS

Integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

DR. JAVIER CERVANTES RODRIGUEZ Secretario Administrativo de la Universidad y Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
C.P. ENRIQUE EDUARDO ROMÁN GARCÍA Tesorero de la Universidad y Primer Vocal del Comité Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
DR. JOSÉ ALEJANDRO ROBLEDÓ GONZÁLEZ Director de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad y Segundo Vocal del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
LIC. OSCAR PÉREZ CAMPOS Representante de la Mtra. María Etelvina Rubio Rangel, Contralora de la Universidad y Primer Vocal Asesor del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
LIC. MARIA FERNANDA PEÑA ORTEGA Representante del Dr. Raúl Carrera Castillo, Abogado General de la Universidad y Segundo Vocal Asesor del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
MTRO. SAMUEL PORTUGAL MORA Representante del Dr. José Cesar Macedo Villegas, Director de Patrimonio de la Universidad y Tercer Vocal Asesor del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	

ÁREA TÉCNICA

DR. CLAUDIO RUBEN FUERTE ESQUIVEL Investigador de la Facultad de Ingeniería Eléctrica de la U.M.S.N.H.	
--	--

PROVEEDORES

SOSTENES VALENCIA CERDA Multisistemas Valcer, S.A. de C.V.	
--	--



COMITÉ DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y SERVICIOS DE LA UNIVERSIDAD MICHOACANA DE SAN NICOLÁS DE HIDALGO.

ACTA DE NOTIFICACIÓN DE FALLO
LICITACIÓN PÚBLICA
No. de Control interno UMSNH/LP/A01/2023

"RELATIVA A LA ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC"

REGISTRO DE LICITANTES

RAZÓN SOCIAL DEL LICITANTE	NOMBRE DEL ASISTENTE	HORA	FIRMA
Multisistemas Vaicer S.A de C.V.	Sostenes Valencia Cerdea	10:58	
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—