



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

**ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS  
LICITACIÓN PÚBLICA  
"RELATIVA A 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 13 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 acto de **PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS** derivado de la 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"**.

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, proveedores invitados 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, de los numerales 6.2.5.9 y 6.2.5.10 del Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles y Contratación de Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, y conforme a lo establecido en el numeral IX inciso M) de las Bases del presente procedimiento 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.



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

**SEGUNDO.**- Se les recuerda a los asistentes 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 IX incisos C) y D) 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 técnica presente.

**QUINTO.**- Posteriormente se procede al pase de lista de los licitantes y a la entrega de sus propuestas técnicas y económicas en los sobres cerrados; de conformidad con el numeral IX incisos E) y F) de las Bases de la Licitación.

Se informa que, una vez entregadas las proposiciones, no podrán retirarse o dejarse sin efecto, por lo que deberán considerarse vigentes dentro del procedimiento hasta su conclusión.

**SEXTO.** - Acto seguido se realiza la apertura de las propuestas recibidas y por cada una de las propuestas se hizo constar la documentación presentada, así como la evidencia física, quedando asentada en el **FORMATO A**, sin que ello implique la evaluación de su contenido.

**SÉPTIMO.** - En este acto se inició con la revisión cuantitativa de las proposiciones técnicas, así como de la documentación legal presentada por los licitantes, mismas que posteriormente serán analizadas y evaluadas de forma cualitativa para emitir el fallo correspondiente.

**OCTAVO.** - Se da lectura en voz alta a las proposiciones económicas de los licitantes de conformidad con el numeral IX inciso J) de las Bases de Licitación.

Importe de las propuestas económicas recibidas, sin incluir el Impuesto al Valor Agregado.

NO.	PARTIDA	LICITANTE	MONTO TOTAL (SIN I.V.A.)
1	ÚNICA	INTER PC, S.A. DE C.V.	\$ 1,983,635.00
2	ÚNICA	MULTISISTEMAS VALCER, S.A. DE C.V.	\$ 1,687,699.00



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

**NOVENO.** - De conformidad con lo previsto en el numeral IX Inciso L) de las bases licitatorias se hace del conocimiento que la **fecha de comunicación de fallo será el día 14 de febrero de 2023 a las 11:00 horas**, en la Sala Juntas de la Dirección de Adquisiciones de Bienes y Servicios de la Universidad, ubicada en Avenida Héroes de Nocupétaro No. 1215, colonia centro, C.P. 58000, Morelia, Michoacán.

### CIERRE DEL ACTA

**PRIMERO.** - Por lo que no habiendo más asuntos que tratar se cierra esta acta siendo las **12:30 (doce horas con treinta minutos) del día 13 de febrero de 2023**, firmando al margen y al calce para la debida constancia y efectos legales procedentes, los que intervienen en este evento, en todas y cada una de sus hojas. Se informa que el acta se difundirá en <https://www.umich.mx/licitaciones.html> y en <http://dabs.umich.mx/adquisiciones/convocatorias>; en apego al artículo 36 de las Bases y Lineamientos en Materia de Adquisiciones, Arrendamientos y Prestación de Servicios Relacionados con Bienes Muebles e Inmuebles para el Ejercicio Fiscal 2023, para su consulta y obtención gratuita.

### ASISTENTES

#### SERVIDORES UNIVERSITARIOS

#### Integrantes del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios

<b>DR. JAVIER CERVANTES RODRIGUEZ</b> Secretario Administrativo de la Universidad y Presidente del Comité de Adquisiciones, Arrendamientos y Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo.	
<b>LIC. CHRISTOPHER MARTIN ZARATE AREVALO</b> Representante del 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.	
<b>DR. JOSÉ ALEJANDRO ROBLEDO GONZÁLEZ</b> 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.	
<b>LIC. OSCAR PÉREZ CAMPOS</b> 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.	
<b>LIC. MARIA FERNANDA PEÑA ORTEGA</b> 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.	
<b>MTRO. SAMUEL PORTUGAL MORA</b> 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.	



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

PROVEEDORES

<b>DANIEL SILVA NOVOA</b> Inter PC, S.A. de C.V.	
<b>SOSTENES VALENCIA CERDA</b> Multisistemas Valcer, S.A. de C.V.	

*[Vertical handwritten notes and signatures in blue ink on the right margin]*



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

ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS

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
INTER PC	JUAN JOSÉ SIZUA M.	10:42	[Signature]
Multisistemas Valcer. S.A. de C.V.	Sostenes Valencia Cerda	10:50	[Signature]
—	—	—	—
—	—	—	—
—	—	—	—

LA PRESENTE FOJA DE FIRMAS CORRESPONDE AL ACTA DE PRESENTACIÓN Y APERTURA DE PROPOSICIONES TÉCNICAS Y ECONÓMICAS DE LA LICITACIÓN PÚBLICA No. DE CONTROL INTERNO UMSNH/LP/A01/2023, REALIZADA EL 13 DE FEBRERO DE 2023.

LICITACIÓN PÚBLICA  
No. UMSNH/LP/A01/2023  
ADQUISICIÓN DE CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA  
R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC

Morelia, Michoacán; 13 de febrero del 2023

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

El suscrito Ing. Juan Carlos Andrade Andrade en representación de INTER PC DESARROLLO DE SISTEMAS INTERACTIVO S.A. DE C.V., de conformidad con las bases del procedimiento N° UMSNH/LP/A01/2023, para la adquisición de: Clúster basado en Infraestructura R750XA 15va generación con (3) Gpu's Nvidia Ampere A100, PC, que se celebrará el día 13 de febrero de 2023;

PROPONE:

Suministrar mediante el contrato respectivo los siguientes bienes:

PARTIDA	REGLÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN	COSTO UNITARIO	IMPORTE
Única	01	01	Pieza	Cluster basado en Infraestructura R750XA (número de parte: 210-AYRK) 15va generacion con (3) GPU's NVIDIA Ampere A100, PC 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, 3DWPD, (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 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 GPU's), (3) NVIDIA Ampere A100, PCIe, 300W, 80GB Passive, Double Wide, Full Height GPU with R750xa Bracket, (3) Factory Integrated. 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 echanical 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. También deberá incluir información de inteligencia artificial para operaciones de TI para obtener información útil e inteligente sobre la infraestructura. Monitoreo proactivo, aprendizaje automático y análisis predictivo. Que combine la inteligencia	\$1,983,635.00	\$1,983,635.00

<p>BRESO No. 50 C COL. JARDINES DEL RINCÓN CP 58270 MORELIA MICH. TEL 443-3198597 RFC: IPD-000201-9H9</p>	<p>inter Pc S.A de C.V. Desarrollo de sistemas interactivos</p>		<p>humana de la ingeniería especializada y la inteligencia artificial de IA/ML para proporcionar información a fin de administrar más eficiente y proactivamente la infraestructura de TI y satisfacer las demandas que se tengan en la institución. Sistema de información con agente para el control de la administración remota con un controlador de ciclo de vida que prevenga 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 NAS marca Synology DS420 (número de parte: DS420+) 4 bahías doble núcleo hasta 2.9GHz 2GB DDR4, 2 LAN Gigabit USB 3.0 X2, Hot-Swap, SATA, hasta 64Tb, Soporta M.2 2280. Sistema que albergue datos de aplicaciones de una manera simple y flexible. NAS de 4 Bahías, (4) Discos Duros marca SEAGATE (número de parte: ST4000VN008) 3.5 4TB SATA3 6GB/seg, storage raw 16Tb (4 x 4Tb), conexión vía RJ45 cobre. Sistema de Energía Ininterrumpida NO BREAK UPS marca CDP (número de parte: UPO22-6AX) en línea de doble conversión CDP - 6kVA/6kW.</p> <p>(1) KVM Switch de 8 Puertos marca TRIPPLITE con Consola LCD 17" touchpad/ Teclado Numérico 1U – Rack - 8 Ordenador(es) (número de parte: B020-008-17);</p> <p>(1) Notebook marca LENOVO IdeaPad 5 15ITL05 (número de parte: 82FG00BTLM) 39.6cm (15.6") - Full HD - 1920 x 1080 - Intel Core i7 11a generación i7-1165G7 Quad-core (4 Core) 2.80GHz - 8GB Total RAM - 512GB SSD - Gris grafito - Intel Chip - Windows 10 Home - Intel Iris Xe Graphics - Tecnología conmutación en el mismo plano (In-plane Switching, IPS) - 15Horas Duración de pilas - IEEE 802.11ac Wireless LAN Standard.</p> <p>Cables PS/2 (2 en 1) para KVM NetDirector 1.83 Mts, marca TIPPLITE (número de parte: P776-006)</p> <p>(4) Monitor marca LG 34WP65C-B - Ultrapanorámico 21:9 LG UltraWide (Panel VA: 3440x 1440, 160Hz, 300cd/m², 3000:1, sRGB&gt;99%, curvo); AMD FreSync™ Premium; 5ms (1ms con MBR); HDR10; Estabilizador de Negros; Modo Lectura. (número de parte: 34WP65C-B)</p> <p>Soporte de librerías TensorFlow para aprendizaje automático a través de un rango de tareas y desarrollos que satisfaga las necesidades de sistemas y construya y entrene redes neuronales para detectar y descifrar patrones y correlaciones, análogos al aprendizaje y razonamiento humano.</p> <p>Soporte de la librería Keras de Redes Neuronales y Python que se ejecute sobre TensorFlow, Microsoft Cognitive Toolkit o Theano.</p> <p>Se realizará la instalación con los accesorios (cables y conectores) necesarios para la puesta a punto, incluyendo el DMTF member board y cumplimiento ITIL 4.0.</p> <p>Garantía del hardware del servidor con sus componentes y los GPUs es de 1 año en sitio.</p>		
---	---	--	---	--	--

SUBTOTAL	\$1,983,635.00
IMPUESTOS	\$317,381.60
TOTAL	\$2,301,016.60

De acuerdo con las especificaciones técnicas y de calidad que para este objeto dio a conocer oportunamente el Comité de Adquisiciones, conforme a los conceptos y a los precios unitarios contenidos en la cotización y a las condiciones ofrecidas en nuestra proposición técnica.

**QUE DECLARA:**

1. Conoce y acata las disposiciones para el suministro de los bienes, contempladas en el Reglamento para la Adquisición, Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles y Contratación de Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles y Contratación de Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; 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, en las bases del procedimiento y lo señalado en la junta de aclaraciones a las bases.
2. Tener capacidad de respuesta para hacer frente al suministro de los bienes, conforme a lo indicado en el Anexo 1 de las bases del procedimiento.
3. Que para el caso de que le sea adjudicado el contrato acredita como representante y responsable directo de la ejecución correcta del mismo al C. Ing. Juan Carlos Andrade Andrade.
4. Que conoce las especificaciones de los bienes materia de este procedimiento de adquisición, así como el lugar donde se entregarán y si fuese necesario, previo acuerdo con el área requirente, está dispuesto a realizar la entrega de los bienes en el lugar que se le indique, por lo que se formula esta proposición en plena conciencia y conformidad de todas las circunstancias mencionadas.

00002

LICITACIÓN PÚBLICA  
No. UMSNH/LP/A01/2023

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

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

Morelia Michoacán, a 13 de Febrero del 2023

El suscrito C. Alfredo Valencia Cerda, en representación de MULTISISTEMAS VALCER, S.A. de C.V., de conformidad con las bases del procedimiento No. UMSNH/LP/A01/2023 para la adquisición de: CLUSTER BASADO EN INFRAESTRUCTURA R750XA 15VA GENERACIÓN CON (3) GPU'S NVIDIA AMPERE A100, PC, que se celebrará el día 13 de Febrero de 2023;

**PROPONE:**

Suministrar mediante el contrato respectivo los siguientes bienes:

Partida	Renglón	Cantidad	Unidad de Medida	Descripción	Costo Unitario	Importe
ÚNICA	1	1	PIEZA	<p>Cluster Basada en Infaestructura DELL Power Edge R750XA 15va generacion con (3) GPU's NVIDIA Ampere A100, PC N/P: 210-AYRK, que incluye:</p> <p>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, 3DWPD, (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 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.</p> <p>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/Stub-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, (1) Trusted Platform Module 2.0 V3. Incluye sistema de información 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 via RJ45 cobre. Sistema de Energía 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: LC34J791WTLXZ, 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 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 esta 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.</p>	\$1,687,699.00	\$1,687,699.00
SUBTOTAL					\$1,687,699.00	
I.V.A.					\$270,031.84	
TOTAL					\$1,957,730.84	

**MULTISISTEMAS VALCER SA DE CV**  
Una empresa de Servicio

MULTISISTEMAS VALCER SA DE CV  
R.F.C. MVA 991029 SE0  
BATALLÓN DE MATAMOROS # 97  
COL. CHAPULTEPEC SUR  
MORELIA, MICHO.

De acuerdo con las especificaciones técnicas y de calidad que para este objeto dio a conocer oportunamente el Comité de Adquisiciones, conforme a los conceptos y a los precios unitarios contenidos en la cotización y a las condiciones ofrecidas en nuestra proposición técnica.

**QUE DECLARA:**

1. Conoce y acata las disposiciones para el suministro de los bienes, contempladas en el Reglamento para la Adquisición, Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles y Contratación de Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; el Manual Administrativo de Aplicación General en Materia de Adquisiciones, Arrendamiento de Bienes Muebles e Inmuebles y Contratación de Servicios de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo; 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, en las bases del procedimiento y lo señalado en la junta de aclaraciones a las bases.
2. Tener capacidad de respuesta para hacer frente al suministro de los bienes, conforme a lo indicado en el Anexo 1 de las bases del procedimiento.
3. Que para el caso de que le sea adjudicado el contrato acredita como representante y responsable directo de la ejecución correcta del mismo al C. Alfredo Valencia Cerda.
- 4.- Que conoce las especificaciones de los bienes materia de este procedimiento de adquisición, así como el lugar donde se entregarán y si fuese necesario, previo acuerdo con el área requirente, esta dispuesto a realizar la entrega de los bienes en el lugar que se le indique, por lo que se formula esta proposición en plena conciencia y conformidad de todas las circunstancias mencionadas.
5. Que el monto de la propuesta, sin incluir los impuestos que resultan aplicables es por la cantidad de \$1,687,699.00 (UN MILLÓN SEISCIENTOS OCHENTA Y SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y NUEVE PESOS 00/100 M. N.) derivado de la Cotización de PARTIDA ÚNICA, RENGLÓN 1.
6. Que el suministro de los bienes cotizados, se efectuará conforme a la descripción contenida en las bases del procedimiento y el acto de junta de aclaraciones a las bases.
7. Que se compromete a firmar el contrato dentro de los 10 (diez) días naturales, siguientes a la fecha de emisión del fallo.

**AUTORIZA:**

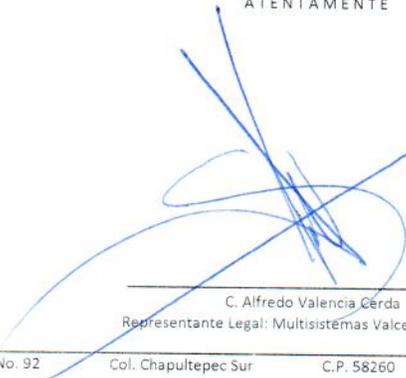
Que en caso, de que le sea adjudicado el contrato y no firme o no presente la fianza estipulada dentro del plazo fijado, la convocante tendrá derecho a rescindirlo y hacer efectiva a su favor la garantía de seriedad de la proposición, por los daños y perjuicios que dichas faltas de cumplimiento le ocasionen.

ESTA EMPRESA ENTREGA ANEXO AL PRESENTE, EL SIGUIENTE DOCUMENTO:

Garantía de seriedad de ésta propuesta consistente en: CHEQUE CRUZADO, a favor de la Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo, la cual será devuelta en casos de no adjudicársele el contrato relativo o bien cuando se presente la fianza que garantiza el cumplimiento del contrato en caso de haber resultado adjudicado en el procedimiento.

*[Handwritten signatures and scribbles in blue ink on the left margin]*

ATENTAMENTE

  
\_\_\_\_\_  
C. Alfredo Valencia Cerda  
Representante Legal: Multisistemas Valcer, S.A. de C.V.