MINUTA DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. UTNC-ADQ-EST-004-23, PARA **ADQUISICIÓN DE 32 COMPUTADORAS, 4 PROYECTORES, 1 SERVIDOR, 1 MÁQUINA DE CORTE LASER, 1 IMPRESORA DE PROTOTIPOS DE PCB FÁCIL, 2 IMPRESORAS 3D, PARA EL EQUIPAMIENTO DEL CENTRO DE INNOVACIÓN Y CREATIVIDAD 4.0 (CIC 4.0), EL CUAL SE INSTALARA EN EL EDIFICIO DE TALLER PESADO 3, DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE COAHUILA,** CELEBRADA EL DÍA 29 DE SEPTIEMBRE DE 2023 A LAS 10:00 AM, EN LA SALA DE CAPACITACIÓN DE VINCULACIÓN, UBICADA EN CARRETERA 57 KM 18 EJIDO RÍO ESCONDIDO, C.P. 26170, EN LA CIUDAD DE NAVA, COAHUILA.

COMO PRIMER PUNTO SE PASO LISTA DE ASISTENCIA:

POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE COAHUILA:

- L.C. EBERARDO VAZQUEZ ORTÍZ.- DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS
- L.C. AGUSTIN BALDIT HERRERA. - JEFE DE ADQUISICIONES
- L.C. MIREYA AZENETH FERNADEZ PÉREZ. - COORDINADORA DE CONTROL INTERNO

POR PARTE DEL ÁREA USUARIA Y DICTAMINADOR TÉCNICO:

- ING. EDUARDO GUADALUPE MACIAS MARTINEZ.- DIRECTOR ACADEMICO
- ING. JORGE LUIS AGUILAR MARTINEZ.- DIRECTOR DE CARRERA
- ING. CARLOS ARREDONDO HERRERA.- PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

POR PARTE DEL ÀREA JURÍDICA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE COAHUILA:

- LIC. DAVID DIAZ GUERRA. - ABOGADO GENERAL

ESTE PROCEDIMIENTO SE LLEVA A CABO MENDIANTE EL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS, PARA DAR CUMPLIMIENTO A LA LEY DE ADQUISICIONES, ARRENDAMIENTOS Y CONTRATACIONES DE SERVICIOS PARA EL ESTADO DE COAHUILA DE ZARAGOZA.

ASISTIERON A ESTE ACTO POR PARTE DE LOS LICITANTES:

- NO ASISTIÓ REPRESENTANTE ALGUNO A ESTE ACTO.

UNA VEZ REVISADAS LAS BASES, POR PARTE DE LA CONVOCANTE Y USUARIO, SE HACEN LAS SIGUIENTES MODIFICACIONES O ACLARACIONES AL RESPECTO:

CONVOCATORIA:

- NO SE REALIZÓ ACLARACIÓN O MODIFICACIÓN ALGUNA.

BASES:

- NO SE REALIZÓ ACLARACIÓN O MODIFICACIÓN ALGUNA.

CATÁLOGO DE CONCEPTOS

- SE MODIFICAN LAS CARACTERISTICAS DE LOS REQUERIMIENTOS DE LA PARTIDA UNICA DEL CATALOGO DE CONCEPTOS RESPECTO AL SERVIDOR SOLICTADO QUE DICE:

PART	DESCRIPCION	CANT	U.M.
1	- **32 equipos de cómputo Todo en Uno para el CIC 4.0 de la universidad.** **Procesador:** Procesador Intel® Core™ i7-12700H de 12ª Generación (E-núcleos a de hasta 3,50 GHz P-núcleos a de hasta 4,70 GHz) **Sistema Operativo:** Windows 11 Home Single Language 64 **Pantalla:** 23,8" FHD (1920 x 1080), IPS, anti reflectante, sin capacidad táctil, 250 nits, retroiluminación LED **Memoria:** 16 GB DDR5-4800MHz (SODIMM) (2 x 8.0GB) **Almacenamiento:** 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC **Adaptador de Corriente:** 180W **Tarjeta Gráfica:** Gráficos Intel® Iris® Xe integrados elegibles **Formato:** All In One 90% Potencia 180W **Teclado Alámbrico:** Euterpe Keyboard - Español **Dispositivo de Puntero:** Euterpe Ratón alámbrico **Conectividad Inalámbrica:** Wi-Fi 6 11AX (2x2) & Bluetooth® 5.0 Cámara web de 5 MP USB-C 3.1 de 1ra generación USB-C (PD 45 W, puerto de entrada DP, solo disponible en el modelo QHD) 2 USB-A 3.1 de 2da generación USB-A 2.0 Ethernet (RJ45) Entrada HDMI - **4 equipos de proyección para laboratorios.** **Proyección versátil:** imagen brillante hasta de 300 pulgadas. WXGA con Imagen brillante. **WiFi**: Opcional. **Imagen de pantalla panorámica**. **Conectividad inalámbrica**: Opcional, que permite proyectar el contenido sin requerir cables. **Altavoz integrado:** Para presentaciones de negocios y reproducir videos imágenes ultra brillantes: 3000 lúmenes de color y brillo blanco. **Conectividad HDMI** **Voltaje:** 110.0 volts.	1	PAQUETE

PART	DESCRIPCION	CANT	U.M.
	- **1 servidor para ejecución de aplicaciones CISCO, INTEL Y SIEMENS.** **Procesador**: •Hasta dos procesadores escalables Intel® Xeon® de 3.a generación con hasta 24 núcleos por procesador **Sistema operativo:** •Servidor LTS Canonical® Ubuntu® Citrix® Hypervisor® Microsoft® Windows Server® 2022 con Hyper-V Red Hat® Enterprise Linux SUSE® Linux Enterprise Server VMware® ESXi® Chipset •Chipset Intel® C620A Memoria1 •Velocidad DIMM Hasta 2933 MT/s Tipo de memoria RDIMM Ranuras del módulo de memoria 16 ranuras DIMM DDR4 RAM máxima RDIMM de 1 TB 128 GB de RAM Disco duro de 4 a 8 TB, expandible a 16 TB. Disco duro: 4 Discos duro, mínimo 8 TB c/u. Almacenamiento • Bahías frontales Hasta 4 unidades SAS/SATA de 3,5 pulgadas (HDD/SSD) máx. de 16 TB Hasta 8 unidades SAS/SATA de 2,5 pulgadas (HDD/SSD) máx. de 7,68 TB - **1 Máquina de corte láser CO2 para desarrollar procesos de manufactura avanzada.** **Área de corte:** 1300*900mm **Potencia del láser:** Recibo 80w **Sistema de conducción:** Motor paso a paso **Tipo de láser:** Tubo láser sellado con CO2, refrigeración por agua **Velocidad de grabado:** 0-60000mm/min **Velocidad de corte:** 0-40000mm/min **Salida del láser:** 0-100% de ajuste de software **Reajuste de la precisión de posicionamiento:** ≤±0.01mm **Suministro de energía:** 220v/50hz		

PART	DESCRIPCION	CANT	U.M.
	Temperatura de funcionamiento: 0 grados -45 grados **Humedad de funcionamiento:** 5-95% **Formato de gráficos soportado:** BMP, PLT, DST, DXF, AI **Software soportado:** TAJIMA, CoreIDraw, Photoshop, AutoCAD **Volumen:** 4.6CBM/ **Peso bruto:** 550KGS - **1 Equipo de Impresión de placas de circuitos V-Uno de creación de prototipos de PCB fácil para prototipos electrónicos.** **Espacios de creación** **Tecnología de dosificación** **Escritura de tinta directa (DIW)** **Control de presión** **Bucle abierto** **Ancho de trazo mínimo 0,2 mm** **Área de impresión 128mm x 116mm** **5" x 4.5"resolución XYZ 10 µm x 10 µm x 1 µm** **Materiales prescindibles** **Pasta de soldadura** **Conductor 3** **Características adicionales:** Placa caliente integrada para curado y soldadura por reflujo - **1 Equipo de Impresión 3D** **Sistema cabezal**: Cabezal doble sistema elevación **Volumen Impresión:** 300 × 300 × 605 mm **Tamaño impresora:** 620 × 626 × 1105 mm **Tamaño de paso XYZ:** 0,78125 micrones **Diámetro material:** 1.75 mm **Material:** PLA / ABS / HIPS / PC / TPU TPE/ PETG/ FIBRA CARBONO/ NYLON **Velocidad de impresión:** 30–150 mm/s **Placa construcción:** Placa de acero flexible Buildtak **Boquilla:** Doble **Diámetro Boquilla:** 0.2/ 0.4/ 0.6/ 0.8mm		

Y DEBERA DECIR:

PART	DESCRIPCION	CANT	U.M.
1	- **32 equipos de cómputo Todo en Uno para el CIC 4.0 de la universidad.** **Procesador:** Procesador Intel® Core™ i7-12700H de 12ª Generación (E-núcleos a de hasta 3,50 GHz P-núcleos a de hasta 4,70 GHz) **Sistema Operativo:** Windows 11 Home Single Language 64 **Pantalla:** 23,8" FHD (1920 x 1080), IPS, anti reflectante, sin capacidad táctil, 250 nits, retroiluminación LED **Memoria:** 16 GB DDR5-4800MHz (SODIMM) (2 x 8.0GB) **Almacenamiento:** 512 GB SSD M.2 2280 PCIe Gen4 TLC **Adaptador de Corriente:** 180W **Tarjeta Gráfica:** Gráficos Intel® Iris® Xe integrados elegibles **Formato:** All In One 90% Potencia 180W **Teclado Alámbrico:** Euterpe Keyboard - Español **Dispositivo de Puntero:** Euterpe Ratón alámbrico **Conectividad Inalámbrica:** Wi-Fi 6 11AX (2x2) & Bluetooth® 5.0 Cámara web de 5 MP USB-C 3.1 de 1ra generación USB-C (PD 45 W, puerto de entrada DP, solo disponible en el modelo QHD) 2 USB-A 3.1 de 2da generación USB-A 2.0 Ethernet (RJ45) Entrada HDMI - **4 equipos de proyección para laboratorios.** **Proyección versátil:** imagen brillante hasta de 300 pulgadas. WXGA con Imagen brillante. **WiFi**: Opcional. **Imagen de pantalla panorámica**. **Conectividad inalámbrica**: Opcional, que permite proyectar el contenido sin requerir cables. **Altavoz integrado:** Para presentaciones de negocios y reproducir videos imágenes ultra brillantes: 3000 lúmenes de color y brillo blanco. **Conectividad HDMI** **Voltaje:** 110.0 volts. - **1 servidor para ejecución de aplicaciones CISCO, INTEL Y SIEMENS.** **Chasis para 4 discos de 3.5" Hot Plug** **Procesador**: • Procesador Intel Xeon E-2336 2.9GHz 12M Cache, 6C/12T, Turbo (65W) - 4 Memoria Ram de 16GB 3200MT/s DDR4 ECC UDIMM - 3 Disco duro de 2TB 7.2K RPM SATA 6Gbps 512n 3.5in Hot-Plug - Controladora de discos PERC H355 - Tarjeta de Red con 2 puertos a 1GB	1	PAQUETE

PART	DESCRIPCION	CANT	U.M.
	- Windows Server 2022 - NO DVD - Fuente de poder a 450W - iDRAC9, Basic 15G - 3 Años de Garantía Básica 5 X10 - TPM 2.0 - **1 Máquina de corte láser CO2 para desarrollar procesos de manufactura avanzada.** **Área de corte:** 1300*900mm **Potencia del láser:** Recibo 80w **Sistema de conducción:** Motor paso a paso **Tipo de láser:** Tubo láser sellado con CO2, refrigeración por agua **Velocidad de grabado:** 0-60000mm/min **Velocidad de corte:** 0-40000mm/min **Salida del láser:** 0-100% de ajuste de software **Reajuste de la precisión de posicionamiento:** ≤±0.01mm **Suministro de energía:** 220v/50hz **Temperatura de funcionamiento:** 0 grados -45 grados **Humedad de funcionamiento:** 5-95% **Formato de gráficos soportado:** BMP, PLT, DST, DXF, AI **Software soportado:** TAJIMA, CoreIDraw, Photoshop, AutoCAD **Volumen:** 4.6CBM/ **Peso bruto:** 550KGS - **1 Equipo de Impresión de placas de circuitos V-Uno de creación de prototipos de PCB fácil para prototipos electrónicos.** **Espacios de creación** **Tecnología de dosificación** **Escritura de tinta directa (DIW)** **Control de presión** **Bucle abierto** **Ancho de trazo mínimo 0,2 mm** **Área de impresión 128mm x 116mm** **5" x 4.5"resolución XYZ 10 µm x 10 µm x 1 µm** **Materiales prescindibles** **Pasta de soldadura** **Conductor 3** **Características adicionales:** Placa caliente integrada para curado y soldadura por reflujo - **1 Equipo de Impresión 3D** **Sistema cabezal**: Cabezal doble sistema elevación **Volumen Impresión:** 300 × 300 × 605 mm **Tamaño impresora:** 620 × 626 × 1105 mm **Tamaño de paso XYZ:** 0,78125 micrones		

PART	DESCRIPCION	CANT	U.M.
	Diámetro material: 1.75 mm **Material:** PLA / ABS / HIPS / PC / TPU TPE/ PETG/ FIBRA CARBONO/ NYLON **Velocidad de impresión:** 30–150 mm/s **Placa construcción:** Placa de acero flexible Buildtak **Boquilla:** Doble **Diámetro Boquilla:** 0.2/ 0.4/ 0.6/ 0.8mm		

DUDAS LICITANTES

- NO SE RECIBIERON PREGUNTAS A TRAVÉS DE LOS MEDIOS ESTABLECIDOS

FIN DE DUDAS LICITANTES

NO HABIENDO OTRO ASUNTO QUE TRATAR SE DA POR CONCLUIDO EL ACTO DE JUNTA DE ACLARACIONES DEL PROCEDIMIENTO DE INVITACIÓN A CUANDO MENOS TRES PERSONAS No. UTNC-ADQ-EST-004-23, A LAS 10:24 HORAS DEL DÍA DE LA FECHA, FIRMANDO AL CALCE DE CONFORMIDAD TODOS LOS QUE EN EL INTERVINIERON Y QUISIERON HACERLO, PARA LOS EFECTOS LEGALES Y ADMINISTRATIVOS A QUE HAYA LUGAR, HACIENDOSE ENTREGA DE UNA COPIA SIMPLE DE ESTA MINUTA DEBIDAMENTE FIRMADA A CADA UNO DE LOS ASISTENTES.

POR PARTE DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE COAHUILA

L.C. EBERARDO VAZQUEZ ORTÍZ
DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y FINANZAS

L.C. AGUSTIN BALDIT HERRERA
JEFE DE ADQUISICIONES

Azeneth Fernandez
L.C. MIREYA AZENETH FERNÁNDEZ PÉREZ
CONTROL INTERNO

POR PARTE DEL ÁREA USUARIA Y DICTAMINADOR TÉCNICO:

ING. EDUARDO GUADALUPE MACIAS MARTINEZ
DIRECTOR ACADEMICO

ING. JORGE LUIS AGUILAR MARTINEZ
DIRECTOR DE CARRERA

ING. CARLOS ARREDONDO HERRERA
PROFESOR DE TIEMPO COMPLETO

POR PARTE DEL ÁREA JURÍDICA DE LA UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DEL NORTE DE COAHUILA:

LIC. DAVID DIAZ GUERRA
ABOGADO GENERAL

POR PARTE DE LOS LICITANTES

NO ASISTIÓ REPRESENTANTE ALGUNO A ESTE ACTO

AF

Lista de Asistencia Junta de Aclaraciones
Sala de Capacitación edificio de vinculación, 29 de septiembre de 2023, 11:00 AM

No.	Nombre	Dependencia/Empresa	Cargo	Teléfono	Correo	Firma
1	Agustín Baldit H.	UTNC	Jefe Adq.	8787826300	adquisiciones@hotmail.com	
2	Mireya Azeneth Fernandez P	UTNC	Coordinador	8787826300	controlinterno@utnc.edu.mx	Azeneth Fdz
3	Eberardo Vazquez Ortiz	UTNC	Director Admón. y Finanzas	862100765	finanzas@utnc.edu.mx	
4	DAVID DIAZ GUERRA	UTNC	ABOGADO GENERAL	8781160463	ddiaz@utnc.edu.mx	
5	Carlos Arredondo H.	UTNC	PTC/TIADSM	8787025580	carredondo.utnc.edu.mx	
6	Jorge L. Aguila M	UTNC	DC	8781334455	jaguilar@utnc.edu.mx	
7	EDUARDO MACIAS	UTN	D.A.	8787826700	academico@utnc.edu.mx	
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						