



UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
Domicilio Fiscal

Av. Juárez N° 976, Col. Centro  
C.P. 44100  
Guadalajara, Jalisco, México.  
Teléfono (33)3134-2222  
R.F.C. UGU 250907-MHS

FCO-15

# ORDEN DE COMPRA

3		
NÚMERO		
4	3	2019
DÍA	MES	AÑO
FECHA DE ELABORACIÓN		
No. PROYECTO:	245861	
No. FONDO:	1.2.1.24	
PROGRAMA:	PRODEP 2019	
CARGO PRESUPUESTAL		

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS / COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES / UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS

ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA

3.8.5.2	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS
CÓDIGO	ENTIDAD o DEPENDENCIA SOLICITANTE
742 4314 Ext. 66599	AV. ENRIQUE DIAZ DE LEON NO. 1144, COL. PASEOS DE LA MONTAÑA
TELÉFONO	DOMICILIO

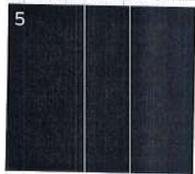
1	LUFAC COMPUTACIÓN, S.A. DE C.V.		
	PROVEEDOR		
DOMICILIO DEL PROVEEDOR	2	3	4
	RFC	FAX y/o CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO

LOS SIGUIENTES BIENES DEBERÁN ENTREGARSE EN LAS CONDICIONES ACORDADAS

UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
PZA	NODO DE CÓMPUTO, EN UNA PLATAFORMA SUPERMICRO FORM FACTOR 1U RACKMOUNT CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : PROCESADOR INTEL® XEON® PLATA 4116. 12 CORES ,CACHE DE 16.5 M, 2.10 GHZ , TDP 85W, SOCKETS FCLGA3647 1. DUAL SOCKET P (LGA 3647) SUPPORT INTEL® XEON® SCALABLE PROCESSORS 2. UP TO 1TB 3DS ECC LRDIMM, UP TO DDR4-2666MHZ; 8 DIMM SLOTS 3. 1 PCI-E 3.0 X8 (FHHL) SLOT 4. 4 HOT-SWAP 3.5" SATA3 DRIVE BAYS 5. 2 GBE LAN PORTS VIA MARVELL 88E1512 6. IPMI 2.0 + KVM WITH DEDICATED LAN 7. 1 VGA, 2 USB 2.0 (REAR) 8. 2 SUPERDOM (DISK ON MODULE) PORTS; 1 PCIE/SATA M.2 DRIVE CONNECTOR 9. 600W REDUNDANT POWER SUPPLIES PLATINUM LEVEL CERTIFIED, 128 GB (8X16GB) DDR4 2666MHZ SERVER PREMIER, ECC , CL19 , 1.2V , REGISTERED , DIMM	1	\$129,310.34	\$129,310.34
PZA	INTEL® CORE™ I7-8700 3.20 GHZ , 6 CORES (12M CACHE, UP TO 4.60 GHZ) INTEL® UHD GRAPHICS 630 , SOCKET FCLGA1151 MSI Z370 TOMAHAWK -( ATX FORM FACTOR 12.0 INCH X 8.9 INCH (30.5 CM X 22.6 CM ) SUPPORTS 9TH / 8TH GEN INTEL® CORE™ / PENTIUM® GOLD / CELERON® PROCESSORS FOR LGA 1151 SOCKET INTEL® Z370 CHIPSET DDR4 MEMORY , CHANNEL DUAL , 4 DIMM SLOTS , MAX MEMORY ( 64GB) 3 PCI-E X16, PCI-E GEN 3, 3 PCI-E X1, 6 SATAIII , 2 M.2 SLOT, SOPORTA RAID 0/1/5/10 AUDIO PORTS (REAR) REALTEK® ALC892 CODEC 1 DVI-D , 1 HDM INTEL I219-V , LAN GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 PUERTOS ETERNOS: USB 2.0, ETHERNET, USB 3.1, USB TYPE-C	1	\$21,551.72	\$21,551.72
IMPORTE CON LETRA:	CIENTO SETENTA Y CUATRO MIL NOVECIENTOS NOVENTA NUEVE PESOS 99/100 M.N.		SUB-TOTAL	\$150,862.06
			I.V.A.	\$24,137.93
			TOTAL	\$174,999.99

FCO-15

3





UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
Domicilio Fiscal  
Av. Juárez N° 976, Col. Centro  
C.P. 44100  
Guadalajara, Jalisco, México.  
Teléfono (33)3134-2222  
R.F.C. UGU 250907-MHS

# ORDEN DE COMPRA

NÚMERO		
4	3	2019
DÍA	MES	AÑO
FECHA DE ELABORACIÓN		
No. PROYECTO:	245861	
No. FONDO:	1.2.1.24	
PROGRAMA:	PRODEP 2019	
CARGO PRESUPUESTAL		

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS / COORDINACIÓN DE SERVICIOS  
GENERALES / UNIDAD DE COMPRAS Y SUMINISTROS

ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA

3.8.5.2	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS
CÓDIGO	ENTIDAD o DEPENDENCIA SOLICITANTE
742 4314 Ext. 66599	AV. ENRIQUE DIAZ DE LEON NO. 1144, COL. PASEOS DE LA MONTAÑA
TELÉFONO	DOMICILIO

LUFAC COMPUTACIÓN, S.A. DE C.V.			
PROVEEDOR			
6	7	8	9
DOMICILIO DEL PROVEEDOR	RFC	FAX y/o CORREO ELECTRÓNICO	TELÉFONO

LOS SIGUIENTES BIENES DEBERÁN ENTREGARSE EN LAS CONDICIONES ACORDADAS

UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
------------------	---------------------------	----------	-----------------	---------------

CONDICIONES DE PAGO Y ENTREGA DE BIENES					
FECHA DE ENTREGA:	29/04/2019	LUGAR DE ENTREGA:	CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS	FIANZAS	
PAGO DE CONTADO:	X	PAGO:		a) ANTICIPO:	NO APLICA
PAGO EN PARCIALIDADES:	0	No. DE PARCIALIDADES:	0	Porcentaje de Anticipo:	0%
REQUISICIÓN: 00000003		b) CUMPLIMIENTO:		NO APLICA	

OBSERVACIONES			
ARQ. SALVADOR FACUNDO MURGUÍA	LIC. CARLOS A. PALAFOX VELASCO	DR. JESÚS CASTAÑEDA CONTRERAS	10
COORDINADOR DE SERVICIOS GENERALES	SECRETARIO ADMINISTRATIVO	JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS	DE C.V.
REVISÓ	AUTORIZÓ	DEPENDENCIA SOLICITANTE	NO

cepto los  
ficar en el  
ompra



FCO-01

REQUISICIÓN DE ARTICULOS Y/O SERVICIOS

00000003		
NÚMERO		
4	3	2019
DIA	MES	AÑO
FECHA DE ELABORACIÓN		

AV. ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN No.  
1144, COL. PASEOS DE LA  
MONTAÑA, C.P. 47460, LAGOS  
DE MORENO, JAL. MÉXICO. TELS.  
+52 (474) 742 4314, 742 3678.

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS	No. PROYECTO:	245861
	No. FONDO:	1.2.1.24
	PROGRAMA:	PRODEP 2019
	CAPITULO:	5.1.5.1
	CARGO PRESUPUESTAL	

3.8.5.2	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA	
CÓDIGO URE	DEPENDENCIA	
66599	Av. Enrique Díaz de León No. 1144, Colonia Paseos de la Montaña, C.P. 47460	david.hernandez@academicos.udg.mx
TELÉFONO	DOMICILIO	CORREO ELECTRONICO

No. PROGRESIVO	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANTIDAD
1	pza	<p>Nodo de cómputo, EN UNA PLATAFORMA SUPERMICRO Form Factor 1U Rackmount</p> <p>CON LAS SIGUIENTES CARACTERÍSTICAS : Procesador Intel® Xeon® Plata 4116, 12 Cores ,caché de 16.5 M, 2.10 GHz , TDP 85W, Sockets FCLGA3647</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Dual Socket P (LGA 3647) support Intel® Xeon® Scalable Processors</li> <li>Up to 1TB 3DS ECC LRDIMM, up to DDR4-2666MHz; 8 DIMM slots</li> <li>1 PCI-E 3.0 x8 (FHHL) slot</li> <li>4 Hot-swap 3.5" SATA3 drive bays</li> <li>2 GbE LAN ports via Marvell 88E1512</li> <li>IPMI 2.0 + KVM with Dedicated LAN</li> <li>1 VGA, 2 USB 2.0 (rear)</li> <li>2 SuperDOM (Disk on Module) ports; 1 PCIe/SATA M.2 drive connector</li> <li>600W Redundant Power Supplies Platinum Level Certified,</li> <li>128 GB (8x16GB) DDR4 2666MHz Server Premier, ECC , CL19 , 1.2V , Registered , DIMM</li> </ol>	1

DR. DAVID ALEJANDRO HERNANDEZ VAZQUEZ	MONTO AUTORIZADO \$ 150,000.00	VISTO BUENO DEL
USUARIO FINAL	<i>David Alejandro Hernandez</i>	
OBSERVACIONES		

 ARQ. SALVADOR PALOMINO MURGUÍA COORD. DE SERVS. GRALES.	 LIC. CARLOS A. PALAFOX VELASCO SECRETARIO ADMINISTRATIVO	 DR. JESUS CASTAÑEDA CONTRERAS Jefe del Departamento de Ciencias Exactas y Tecnología
Vo. Bo.	AUTORIZÓ ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA	ENTIDAD O DEPENDENCIA SOLICITANTE



FCO-01

REQUISICIÓN DE ARTICULOS Y/O SERVICIOS

00000003		
NÚMERO		
4	3	2019
DÍA	MES	AÑO
FECHA DE ELABORACIÓN		

AV. ENRIQUE DÍAZ DE LEÓN No.  
1144, COL. PASEOS DE LA  
MONTAÑA, C.P. 47460, LAGOS  
DE MORENO, JAL. MÉXICO. TELS.  
+52 (474) 742 4314, 742 3678.

CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS	No. PROYECTO:	245861
	No. FONDO:	1.2.1.24
	PROGRAMA:	PRODEP 2019
	CAPITULO:	5.1.5.1
ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA		CARGO PRESUPUESTAL

3.8.5.2	DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍA	
CÓDIGO URE	DEPENDENCIA	
66599	Av. Enrique Díaz de León No. 1144, Colonia Paseos de la Montaña, C.P. 47460	david.hernandez@academicos.udg.mx
TELÉFONO	DOMICILIO	CORREO ELECTRONICO

No. PROGRESIVO	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN DE LOS BIENES	CANTIDAD
1	pza	INTEL® CORE™ I7-8700 3.20 GHZ , 6 CORES (12M CACHE, UP TO 4.60 GHZ) INTEL® UHD GRAPHICS 630 , SOCKET FCLGA1151 MSI Z370 TOMAHAWK -( ATX FORM FACTOR 12.0 INCH X 8.9 INCH (30.5 CM X 22.6 CM ) SUPPORTS 9TH / 8TH GEN INTEL® CORE™ / PENTIUM® GOLD / CELERON® PROCESSORS FOR LGA 1151 SOCKET INTEL® Z370 CHIPSET DDR4 MEMORY , CHANNEL DUAL , 4 DIMM SLOTS , MAX MEMORY ( 64GB) 3 PCI-E X16, PCI-E GEN 3, 3 PCI-E X1, 6 SATAIII ,2 M.2 SLOT, SOPORTA RAID 0/1/5/10 AUDIO PORTS (REAR) REALTEK® ALC892 CODEC 1 DVI-D , 1 HDM INTEL I219-V , LAN GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 PUERTOS ETERNOS: USB 2.0, ETHERNET, USB 3.1, USB TYPE-C	1

VISTO BUENO DEL USUARIO FINAL	
DR. DAVID ALEJANDRO HERNANDEZ VAZQUEZ	<i>David Alejandro Hernandez</i>
	MONTO AUTORIZADO \$25,000.00
OBSERVACIONES	

 ARQ. SALVADOR PALOMINO MURGUÍA COORD. DE SERVS. GRALES.	 LIC. CARLOS A. PALAFOX VELASCO SECRETARIO ADMINISTRATIVO	 DR. JESÚS CASTAÑEDA CONTRERAS JEFE DEL DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS
Vo. Bo.	AUTORIZÓ ENTIDAD o DEPENDENCIA EMISORA	ENTIDAD O DEPENDENCIA SOLICITANTE

Lagos de Moreno, Jalisco. 27 de febrero de 2019

Lic. Ana Laura Muñoz Nolasco  
Unidad de Compras y Suministros

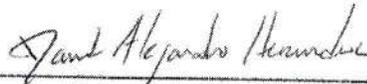
Estimada Lic. Muñoz,

Por medio del presente se exponen los motivos para considerar al proveedor de los equipos solicitados. En particular, se ha elegido este proveedor por el respaldo que va incluido con la adquisición del equipo, por la configuración especial que se propone adquirir, así como por ser la empresa que ha configurado la mayor parte del cómputo de alto rendimiento con el cual se cuenta en el Laboratorio de Fisicoquímica Teórica. Este proveedor ha de considerarse único en virtud de que es la única compañía en México certificada por SUPERMICRO como de excelencia. Además, el cluster que se adquirió de dicha empresa ha sido utilizado desde su compra a la fecha en el trabajo de tesis de varias licenciaturas, maestrías y doctorados por lo que actualizar y aumentar su capacidad de cómputo con un nodo de cálculo más es altamente recomendable. También, dicha empresa tiene experiencia en la compilación, instalación y mantenimiento de los programas utilizados en cálculo científico y ha asesorado en varias ocasiones a los usuarios de sus equipos.

Todo lo anterior con el fin de ejercer parte del presupuesto asignado al proyecto PRODEP DSA/511-6/18-9169 UDG-PTC- 1436.

Sin otro particular por el momento, agradeciendo de antemano sus gestiones, le envío un saludo cordial.

Atentamente,



Dr. David Alejandro Hernández Velázquez



## FORMATO DE OPINIÓN TÉCNICA

Código: FCO-09  
Fecha de elaboración:  
Enero de 2017  
Versión: 02

**LIC. CARLOS ALFONSO PALAFOX VELASCO**  
**SECRETARIO EJECUTIVO DE COMITE DE COMPRAS**  
**Y ADQUISICIONES DEL CULAGOS**  
**P R E S E N T E**

Por medio de la presente manifiesto mi opinión técnica respecto de las partidas contenidas en el procedimiento de Adjudicación Directa.

NOMBRE DEL PROVEEDOR: Lufac Computación S.A. DE C.V.

Partida	CUMPLE	NO CUMPLE (Especificar razones técnicas de incumplimiento; peso, medida, color, marca si es que fue especificada, material, presentación, número de artículos solicitados, voltaje, etc.)
1	SI	Mediante este oficio manifiesto que he revisado cada una de las propuesta presentadas por los proveedores, desechando la de ISD SOLUCIONES DE TIC, S.A. DE C.V. y Oceantecho S.A. DE C.V. toda vez que no se requiere monitor, no se requiere pagar una licencia del sistema operativo windows porque se utiliza linux con esas computadoras y la memoria RAM requerida es de 16GB. Por lo cual se propone la compra al proveedor Lufac Computación S.A. DE C.V. toda vez que cumple con las especificaciones técnicas solicitadas en la requisición.

Manifiesto lo anterior después de haber revisado todas y cada una de las propuestas técnicas presentadas, comparándolas con las especificaciones técnicas solicitadas.

Sin otro particular, hago propicia la ocasión para enviarle un cordial saludo.

**ATENTAMENTE**  
**"PIENSA Y TRABAJA"**

Lagos de Moreno, Jal. a 04 de Marzo de 2019

DR. DAVID ALEJANDRO HERNANDEZ VAZQUEZ  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS EXACTAS Y TECNOLOGÍAS



**UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA  
CENTRO UNIVERSITARIO DE LOS LAGOS**

FECHA: 04 DE MARZO DE 2019  
No. FONDO: 1.2.1.24  
PROYECTO: 245861 PROSNI 2019

PARTIDA	CANTIDAD	UNIDAD	NOMBRE DEL PROVEEDOR	LUFAC COMPUTACIÓN, S.A. DE C.V.		ISD SOLUCIONES DE TIC, S.A. DE C.V.		OCEANTECH INTEGRADOR DE SOLUCIONES EN TECNOLOGÍA, S. DE R.L. DE C.V.	
				PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL	PRECIO UNITARIO	IMPORTE TOTAL
1	1	PZA	INTEL® CORE™ I7-8700 3.20 GHZ , 6 CORES (12M CACHE, UP TO 4.60 GHZ) INTEL® UHD GRAPHICS 630. SOCKET FCLGA1151 MSI Z370 TOMAHAWK -( ATX FORM FACTOR 12.0 INCH X 8.9 INCH (30.5 CM X 22.6 CM ) SUPPORTS 9TH / 8TH GEN INTEL® CORE™ / PENTIUM® GOLD / CELERON® PROCESSORS FOR LGA 1151 SOCKET INTEL® Z370 CHIPSET DDR4 MEMORY , CHANNEL DUAL , 4 DIMM SLOTS , MAX MEMORY ( 64GB) 3 PCIE X16, PCIE GEN 3, 3 PCIE X1, 6 SATAIII , 2 M.2 SLOT, SOPORTA RAID 0/1/5/10 AUDIO PORTS (REAR) REALTEK® ALC892 CODEC 1 DVD, 1 HDV INTEL I219V, LAN GIGABIT ETHERNET 10/100/1000 PUERTOS ETERNOS: USB 2.0, ETHERNET, USB 3.1, USB TYPE-C	\$ 21,551.72	\$ 21,551.72	\$ 13,725.00	\$ 13,725.00	\$ 14,997.48	\$ 14,997.48
SUB-TOTAL				\$ 21,551.72	\$ 21,551.72	\$ 13,725.00	\$ 13,725.00	\$ 14,997.48	\$ 14,997.48
I.V.A.				\$ 3,448.28	\$ 3,448.28	\$ 2,196.00	\$ 2,196.00	\$ 2,399.60	\$ 2,399.60
TOTAL				\$ 25,000.00	\$ 25,000.00	\$ 15,921.00	\$ 15,921.00	\$ 17,397.08	\$ 17,397.08

MONTO DE LAS PARTIDAS ASIGNADAS A CADA PROVEEDOR

	SUB-TOTAL	SUB-TOTAL	SUB-TOTAL
	\$ 21,551.72	\$ -	\$ -
I.V.A.	\$ 3,448.28	\$ -	\$ -
TOTAL	\$ 25,000.00	\$ -	\$ -
PARTIDAS	1	NINGUNA	NINGUNA

**Arq. Salvador Palomino Márquiza**

Coordinador de Servicios Generales

FCO-10



10.- Eliminado una firma, conforme al artículo 21.1, párrafo 1, fracción I de la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios.

Artículo 3, párrafo 1, fracción IX de la Ley de Protección de Datos Personales en Posesión de Sujetos Obligados del Estado de Jalisco y sus Municipios.

Lineamiento Quincuagésimo Octavo, fracción I de los Lineamientos Generales para la Protección de la Información Confidencial y Reservada que deberán observar los sujetos obligados previstos en la Ley de Transparencia y Acceso a la Información Pública del Estado de Jalisco y sus Municipios.