



Código de verificación : 070582df0139e862



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

<p align="center"><b>CONTRATO DE SUMINISTRO</b></p> <p><b>CONTRATO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA:</b> SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></p> <p><b>TRAMITACIÓN EXPEDIENTE:</b></p> <p>Ordinaria <input checked="" type="checkbox"/> Urgente <input type="checkbox"/> Emergencia <input type="checkbox"/> Anticipada <input type="checkbox"/></p> <p><b>TIPO PROCEDIMIENTO:</b></p> <p>Abierto <input type="checkbox"/> Abierto simplificado <input checked="" type="checkbox"/> Abierto simplificado abreviado <input type="checkbox"/></p> <p><b>RECURSO ESPECIAL:</b> SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/></p>
---

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

Expte. nº 00267-2018

**ÍNDICE DEL CLAUSULADO**

- 1. OBJETO DEL CONTRATO
- 2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 1  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

**unizar.es**

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=070582df0139e862>

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 12-12-2018 10:08:29

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

CONTRATO DE SUMINISTRO  
PROCEDIMIENTOS:  
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00267-2018

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

### 1. OBJETO DEL CONTRATO

Ampliación de cluster informático de computación

### 2. PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

El equipo solicitado servirá para ampliar un clúster informático de computación para el desarrollo de simulaciones computacionales del comportamiento celular, que ya se encuentra en la Universidad de Zaragoza, y cuyas características más relevantes son:

- Módulo 3U con 1 servidor rack con las siguientes características:

CPU: 2 x Intel Xeon CPU E5-2640 v4

RAM: 8 x 8GB DDR4-2400 1Rx4 LP ECC REG

SSD: 2 x SSD SATA3 SAMSUNG PM863A 240GB 6Gbs VNAND 7mm

HDD: 9 x WD NAS RED 4TB SATA3

- Módulo 4U con 1 servidor rack con las siguientes características:

CPU: 2 x Intel Xeon CPU E5-2650 v2

RAM: 8 x 8GB DDR3-1600 1Rx4 1.35V ECC REG

GPU: 4 x VGA GEFORCE GTX TITAN Z 12GB

HDD: 2 x SEAGATE ST91000640NS 1TB SATA2

- Módulo 2U con 4 servidores rack, cada uno con las siguientes características:

CPU: 2 x Intel Xeon CPU E5-2690 v2

RAM: 8 x 8GB DDR3-1600 2Rx4 ECC REG

HDD: 2 x SEAGATE ST1000NM0033 1TB SATA.

- Módulo 2U con 4 servidores rack, cada uno con las siguientes características:

CPU: 2 x AMD Opteron Processor 6282 SE

RAM: 8 x 8GB DDR3-1333 1.35 ECC REG

HDD: 1 x WESTERN DIGITAL WD1003FBYX 1TB SATA2

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 2  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

**unizar.es**

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza



Código de verificación : 070582df0139e862



Servicio de  
Patrimonio, Compras  
y Contratación  
**Universidad Zaragoza**

CONTRATO DE SUMINISTRO  
PROCEDIMIENTOS:  
ABIERTO/ABIERTO SIMPLIFICADO/ABIERTO SIMPLIFICADO ABREVIADO  
PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Nº Expediente: 00267-2018

## PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS

Por lo tanto, el equipo que se solicita, deberá ser totalmente compatible con el indicado y, para ello, deberá contar con las siguientes prescripciones técnicas o de similares prestaciones:

- Un Módulo 2U con 4 servidores rack, cada uno con las siguientes características:

CPU: 2 x Intel Xeon E5-2697A o similar

RAM: 128 GB ECC

SSD: 250GB

HDD: 2TB WD Red

La instalación de dicho equipamiento no será necesaria, aunque sí se considera imprescindible que se ofrezca soporte técnico y garantía durante al menos 2 años a partir de la fecha de adjudicación del contrato, de modo que las posibles incidencias que puedan surgir durante dicho periodo puedan ser resueltas en un breve periodo de tiempo.

Para ello los licitadores deberán aportar un certificado sellado y firmado por el fabricante del modelo ofertado que certifique que dicho licitador está cualificado para el suministro, la integración y el soporte técnico de dicho equipo.



Código de verificación : 070582df0139e862

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección  
<http://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=070582df0139e862>

C/ Pedro Cerbuna, 12 – Ciudad Universitaria – 50009 Zaragoza 3  
Tel. 976 76 10 00 / Fax 976 76 10 31

Documento firmado electrónicamente conforme a la Ley 39/2015 por

**unizar.es**

Aprobado por El Órgano de Contratación de la Universidad de Zaragoza

Firmado por: ALBERTO GIL COSTA

Cargo: Gerente

Fecha: 12-12-2018 10:08:29

Este documento es Copia Auténtica según el artículo 27 de la Ley 39/2015, de 2 de Octubre. Su autenticidad puede ser comprobada en la dirección <http://licitacion.unizar.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do>