



SERVICIO DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y LAS COMUNICACIONES

**INFORME DE VALORACIÓN DE LAS OFERTAS RECIBIDAS PARA EL  
EXPEDIENTE 884.21,  
SOLUCIÓN DE HIPERCONVERGENCIA EN EL CPD DE LA UAL**

Autor	José Aguilera Fernández y Andrés Jesús Martínez Suárez
Destinatario	Mesa de Contratación exp. 884.21
Fecha creación	
Fecha modificación última	06/10/2021 13:56:00
Fecha impresión	
Archivo	<a href="https://uales-my.sharepoint.com/personal/amartine_ual_es/Documents/Documentos/Cosas del Area/2021/EXP Hiperconvergencia/Propuestas e informe de valoración/EXP 884 Hiperconvergencia - Informe sobre 3.docx">https://uales-my.sharepoint.com/personal/amartine_ual_es/Documents/Documentos/Cosas del Area/2021/EXP Hiperconvergencia/Propuestas e informe de valoración/EXP 884 Hiperconvergencia - Informe sobre 3.docx</a>
Resumen del contenido	Informe ofertas recibidas en el expediente 884.21. Criterios cuantificables mediante la aplicación de fórmulas.

Proyecto

Nombre	
Código	
Documento	

Registro de ediciones

Versión	Fecha	Partes que cambian	Descripción de los cambios

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==>

Firmado Por

Jose Aguilera Fernandez

Fecha

06/10/2021

Andres Jesus Martinez Suarez

ID. FIRMA

afirma.ual.es

RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==

PÁGINA

1/5



RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==

## Índice

1. Antecedentes .....	3
2. Criterios establecidos .....	3
3. Propuestas recibidas .....	4
3.1. IaaS365 S.L. ....	4
3.2. iTresIT Soluciones Informáticas S.L.....	5
3.3. Solutia Innovaworld Technologies S. L.....	5

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==>

**Firmado Por**
**Jose Aguilera Fernandez**
**Fecha**
**06/10/2021**
**Andres Jesus Martinez Suarez**
**ID. FIRMA**
**afirma.ual.es**
**RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==**
**PÁGINA**
**2/5**

**RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==**

## 1. Antecedentes

El objeto del expediente es el suministro, instalación y configuración inicial de una solución de hiperconvergencia, gestionada desde el VMware vCenter utilizado en la actualidad e instalada en el CPD de la Universidad.

La Universidad dispone ya de infraestructura de virtualización de servidores que permite la optimización de recursos. Las soluciones de hiperconvergencia aportan potencia de cómputo, eficiencia energética y de consumo eléctrico y una gestión simplificada del hardware y software implicado. Se desea poner en marcha un proyecto que permita al personal técnico conocer y valorar la tecnología en comparación con la arquitectura actual y aprovechar estas ventajas.

## 2. Criterios establecidos

Para la evaluación de las ofertas recibidas se han establecido los siguientes criterios:

A) Criterios cuantificables mediante la aplicación de fórmulas. Máximo 60 puntos

A1) Propuesta económica (máximo de 30 puntos)

Aplicando la siguiente fórmula:

$$Cp = Np - [(I0 - I0m) / Vp]$$

Donde:

- Puntos de la empresa (Cp): valor asignado a cada empresa ofertante en función del importe de su oferta
- Número de puntos (Np): número de puntos a distribuir (30)
- Importe licitación (IL): valor máximo del precio. Se expresa en euros
- Valor punto (Vp): valor obtenido de la división entre el IL y Np. Se expresa en euros
- Importe ofertas (I0): valor de cada una de las ofertas económicas presentadas por las empresas. Se expresa en euros
- Importe ofertado mínimo (I0m): valor de la oferta más baja entre las presentadas por las empresas. Se expresa en euros

A2) Memoria total ofertada en la plataforma (máximo de 15 puntos):

Aplicando la siguiente fórmula:

$$P = Np * (MP / MMP)$$

Donde:

- Puntos de la empresa (P): valor asignado a cada empresa ofertante en función de la memoria ofertada
- Número de puntos (Np): número de puntos a distribuir (15)

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==>

**Firmado Por**
**Jose Aguilera Fernandez**
**Fecha**
**06/10/2021**
**Andres Jesus Martinez Suarez**
**ID. FIRMA**
**afirma.ual.es**
**RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==**
**PÁGINA**
**3/5**

**RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==**

- Memoria propuesta por la empresa (MP): memoria total ofertada en la solución expresada en GB
- Memoria mejor propuesta (MMP): memoria total ofertada en la propuesta con el valor más alto de memoria. Se expresa en GB

A3) Almacenamiento total ofertado en la plataforma (máximo de 15 puntos):

Aplicando la siguiente fórmula:

$$P = Np * (AP / MAP)$$

Donde:

- Puntos de la empresa (P): valor asignado a cada empresa ofertante en función del almacenamiento ofertado
- Número de puntos (Np): número de puntos a distribuir (15)
- Almacenamiento propuesto por la empresa (AP): almacenamiento total ofertado en la solución, expresado en GB
- Memoria mejor propuesta (MAP): almacenamiento total ofertado en la propuesta con el valor más alto de almacenamiento, expresado en GB

B) Criterios según juicios de valor. Máximo 40 puntos

Se valorará hasta un máximo de 40 puntos la Memoria Técnica presentada. Para ello se tendrá en cuenta:

- Arquitectura y características hardware de la propuesta (modelo y número de procesadores y discos, características de switches...). Max. 20 puntos.
- Licencias software incluidas y las funcionalidades ofrecidas. Max. 10 puntos
- Soporte posterior y garantía ofertada para la solución (descripción, tiempos de respuesta, horarios, acceso...). Max. 10 puntos.

### 3. Propuestas recibidas

#### 3.1. *laaS365 S.L.*

Proposición económica: 148.519 ,00 € + IVA

Memoria total ofertada en la plataforma: 4 TB = 4.096 GB

Almacenamiento total ofertado en la plataforma: 84 ,1 TB = 86.118,40 GB

Se realiza la conversión de terabytes a gigabytes, 1 TB = 1.024 GB.

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==>

Firmado Por

**Jose Aguilera Fernandez**

Fecha

06/10/2021

**Andres Jesus Martinez Suarez**

ID. FIRMA

afirma.ual.es

RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==

PÁGINA

4/5



RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==

### 3.2. iTresIT Soluciones Informáticas S.L.

Proposición económica: 149.999 € + IVA

Memoria total ofertada en la plataforma: 2.048 GB

Almacenamiento total ofertado en la plataforma: 61.409,28 GB

### 3.3. Solutia Innovaworld Technologies S. L.

Proposición económica: 144.013,37 € + IVA

Memoria total ofertada en la plataforma: 768 GB

Almacenamiento total ofertado en la plataforma: 155,67 TB = 159.406,08 GB

Se realiza la conversión de terabytes a gigabytes, 1 TB = 1.024 GB.

Se observa que, en la proposición técnica presentada, el licitador ofertó 512 GB por servidor aludiendo a la posible mejora recogida en el sobre 3:

En concreto, para el objetivo de este proyecto, se han configurado **4 servidores HPE Proliant DL360 Gen 10 Plus** de la siguiente forma cada uno:

- **512 GB de RAM** Smart memory DDR4-3200 en módulos de la misma capacidad y dejando módulos libres para futuras ampliaciones. La posible mejora en este aspecto vendrá recogida en el sobre 3

Se propone a la Mesa la valoración mediante criterios cuantificables a través de la aplicación de fórmulas de las propuestas presentadas por las empresas.

José Aguilera Fernández - Área de Sistemas y Atención al Usuario  
Andrés Jesús Martínez Suárez - Área de Sistemas y Atención al Usuario  
Servicio de Tecnologías de la Información y de las Comunicaciones  
(firmado electrónicamente)

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:  
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/code/RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==>

**Firmado Por**
**Jose Aguilera Fernandez**
**Fecha**
**06/10/2021**
**Andres Jesus Martinez Suarez**
**ID. FIRMA**
**afirma.ual.es**
**RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==**
**PÁGINA**
**5/5**

**RksvQtrFNiVMasEajeDFiA==**