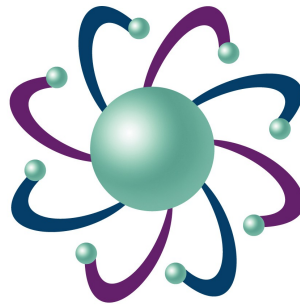


COMPUTAEX



CÉNITS

Tema:  
**Acta de valoración del hardware ofertado  
para el proyecto FI4VDI**

Documento:  
**INFORME\_COMPUTAEX**

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| <b>CÓDIGO DE REFERENCIA</b>    | <b>[I/M]-COMPUTAEX-NºREF</b>                |
| <b>FECHA DE CREACIÓN</b>       | <b>08/07/14</b>                             |
| <b>FECHA DE EDICIÓN</b>        | <b>08/07/14</b>                             |
| <b>VERSIÓN</b>                 | <b>1.0</b>                                  |
| <b>FICHERO</b>                 | <b>Acta de valoración de ofertas-v3.odt</b> |
| <b>HERRAMIENTAS DE EDICIÓN</b> |   |
| <b>AUTORES</b>                 | <b>ÓRGANO DE CONTRATACIÓN</b>               |
| <b>INSTITUCIÓN</b>             | <b>COMPUTAEX</b>                            |
| <b>ESTADO</b>                  |   |
| <b>CLASIFICACIÓN</b>           | <b>PRIVADA</b>                              |

## Índice de contenido

|   |                                  |    |
|---|----------------------------------|----|
| 1 | Introducción.....                | 5  |
| 2 | Requisitos del equipamiento..... | 6  |
| 3 | Ofertas recibidas.....           | 7  |
| 4 | Criterios de adjudicación.....   | 8  |
| 5 | Propuesta de adjudicación.....   | 11 |

## Hoja de Información General.

### CONTROL DE CAMBIOS:

| Fecha Aprobación | Órgano              | Motivo revisión | Ver. |
|------------------|---------------------|-----------------|------|
| 18/06/2014       | Órgano Contratación | Primera versión | 1.0  |
|                  |                     |                 |      |

# 1 Introducción

Debido a las necesidades de virtualización y almacenamiento del proyecto **FI4VDI**, es necesaria la adquisición de **servidores en formato blade y de una cabina de almacenamiento** para dar soporte a los prototipos del proyecto.

## 2 Requisitos del equipamiento

Los mínimos exigibles son los siguientes:

- Blades:
  - La solución debe disponer de núcleos compatibles (x86-64).
  - La solución debe contemplar un mínimo de 2GB de RAM por núcleo de procesamiento.
  - Cada blade ha de disponer de dos discos en RAID1 sustituibles en caliente
  - Deben ser compatibles con los modelos de chasis de blades HP BladeSystem C7000.
- Sistema de almacenamiento:
  - Se requiere un sistema de almacenamiento con puertos host Fibre Channel y con la posibilidad de puertos host iSCSI (se conectará con el chasis C7000 mediante la tecnología Virtual Connect).
  - La solución debe ser escalable hasta 400TB de capacidad bruta de disco

### 3 Ofertas recibidas

A continuación se describen las ofertas recibidas:

- Oferta económica:

| <b>Empresa</b>               | <b>Precio</b> |
|------------------------------|---------------|
| Ariadnex Tecnología Flexible | 49.121,07 €   |
| Comparex                     | 57.838,00 €   |
| Heuristic Solutions          | 54.213,66 €   |
| IaaS365                      | 44.869,62 €   |

- Oferta técnica:

| <b>Empresa</b>               | <b>Resumen de Equipamiento</b>   |
|------------------------------|--|
| Ariadnex Tecnología Flexible | 3*HP BL465C Gen8 (2*AMD Opteron 6276 + 192GB de RAM)<br>HP 3PAR StoreServ 7200 + 12*SAS 900GB 10k rpm                                  |
| Comparex                     | 5*HP BL460c Gen8 E5-v2 (2*Intel Xeon E5-2600 v2 + 64 GB de RAM)<br>HP 3PAR StoreServ 7200 + 12*SAS 2TB 7.2k rpm + 12*SAS 300GB 15k rpm |
| Heuristic Solutions          | 2*HP BL465c Gen8 (2*AMD Opteron 6366HE + 128GB de RAM)<br>HP 3PAR StoreServ 7200 + 28*SAS 900GB 10k rpm                                |
| IaaS365                      | 4*HP BL465c G8 (2*AMD Opteron 6376 + 128GB de RAM)<br>HP 3PAR StoreServ 7200 + 14*SAS 900GB 10k rpm                                    |

## 4 Criterios de adjudicación

En los criterios de adjudicación hay que diferenciar dos tipos diferentes:

- Criterios objetivos: se basan únicamente en la oferta económica y constituyen un 65% de la nota final.

| <b>Criterios Objetivos</b>            |      |
|---------------------------------------|------|
| Oferta económica<br>(hasta 65 puntos) |      |
| Ariadnex Tecnología Flexible          | 59,4 |
| COMPAREX                              | 50,4 |
| Heuristic Solutions                   | 53,8 |
| laaS365                               | 65   |

- Criterios subjetivos: son cuatro objetivos que constituyen un 35% de la nota. Cada uno de ellos se divide en 2 partes: servidores en formato blade (arriba) y cabina de almacenamiento (abajo).
  - Eficiencia energética: en este criterio se valora hasta 4,375+4,375 puntos la solución que menos energía eléctrica consuma según las especificaciones técnicas del fabricante, el resto de puntuaciones se calculan de forma ponderada.

| <b>Criterios subjetivos (servidores en formato blade y cabina de almacenamiento)</b> |       |
|--|-------|
| Eficiencia energética<br>(hasta 4,375+4,375 puntos por criterio)                     |       |
| Ariadnex Tecnología Flexible   | 2,156 |
|  | 4,375 |
| COMPAREX   | 1,859 |
|  | 4,375 |
| Heuristic Solutions  | 4,375 |
|  | 4,375 |



|         |       |
|---------|-------|
| laaS365 | 1,617 |
|         | 4,375 |

- Escalabilidad: en este criterio se valora hasta 4,375+4,375 puntos la solución que más posibilidades tiene de reaccionar y adaptarse sin perder calidad, manejando el crecimiento continuo de trabajo de manera fluida. El resto de puntuaciones se calculan de forma ponderada.

| <b>Criterios subjetivos (servidores en formato blade y cabina de almacenamiento)</b> |       |
|--|-------|
| Escalabilidad<br>(hasta 4,375+4,375)   |       |
| Ariadnex Tecnología Flexible   | 1,75  |
|  | 1,71  |
| COMPAREX   | 4,375 |
|  | 4,375 |
| Heuristic Solutions  | 1,75  |
|  | 3,99  |
| laaS365  | 3,5   |
|  | 2     |

- Recuperación ante desastres: en este criterio se valora hasta 4,375+4,375 puntos la solución que está más preparada para aguantar desastres naturales o humanos. El resto de puntuaciones se calculan de forma ponderada.

| <b>Criterios subjetivos (servidores en formato blade y cabina de almacenamiento)</b> |      |
|--|------|
| Recuperación ante desastres<br>(hasta 4,375+4,375)                                   |      |
| Ariadnex Tecnología Flexible   | 1,75 |

| <b>Criterios subjetivos (servidores en formato blade y cabina de almacenamiento)</b> |       |
|--|-------|
|  | 1,875 |
| COMPAREX   | 4,375 |
|  | 3,75  |
| Heuristic Solutions  | 1,75  |
|  | 4,375 |
| IaaS365  | 3,5   |
|  | 2,19  |

- Rendimiento de la solución: en este criterio se valora hasta 4,375 puntos la solución que mayor puntuación obtiene en el benchmark PassMark para el caso de los servidores en formato blade. También se valora con 4,375 puntos la cabina, junto con sus discos, que mayor número de Gb es capaz de procesar por segundo. El resto de puntuaciones se calculan de forma ponderada.

| <b>Criterios subjetivos (servidores en formato blade y cabina de almacenamiento)</b> |       |
|--|-------|
| Rendimiento de la solución<br>(hasta 4,375+4,375)                                    |       |
| Ariadnex Tecnología Flexible   | 3,01  |
|  | 3,84  |
| COMPAREX   | 4,375 |
|  | 4,375 |
| Heuristic Solutions  | 1,35  |
|  | 3,84  |
| IaaS365  | 3,03  |
|  | 3,84  |

## 5 Propuesta de adjudicación

| <b>Puntuación total</b> |               |
|-------------------------|---------------|
| Ariadnex                | 79,866        |
| COMPAREX                | 82,259        |
| Heuristic Solutions     | 79,605        |
| <b>laaS365</b>          | <b>89,052</b> |

Según los criterios de adjudicación, el órgano de contratación propone a **laaS365** como adjudicatario del contrato.

En Cáceres a 20 de junio de 2014

Fdo: El órgano de contratación