

[Inici](#) > Suministro mediante arrendamiento financiero con opción de compra, de un sistema de cómputo (de propósito general y tecnologías emergentes) para el MareNostrum 4 del BSC-CNS

---

## Suministro mediante arrendamiento financiero con opción de compra, de un sistema de cómputo (de propósito general y tecnologías emergentes) para el MareNostrum 4 del BSC-CNS

### a) Plec de Clàusules Administratives Particulars:

[Pliego de Cláusulas Administrativas Particulares](#)

#### 1 - INFORMACIÓ GENERAL

**Expedient:**

CONSU02016009OP

**Data de publicació de la licitació:**

Divendres, 9 Setembre, 2016

### b) Plec de Prescripcions Tècniques:

[Pliego de Prescripciones Técnicas](#)

[Site](#)

#### 2 - JUSTIFICACIÓ DE LA NECESSITAT

**b) DOUE:**

[Anuncio de licitación publicado en el DOUE](#)

[Anuncio de adjudicación publicado en el DOUE](#)

**a) BOE:**

[Anuncio de licitación publicado en el BOE](#)

[Anuncio de formalización publicado en el BOE](#)

[Anuncio conforme el contrato está cofinanciado por FEDER](#)

### Contacte:

Any doubt and/or query related to this tender will be only clarified via the following e-mail: [compras@bsc.es](mailto:compras@bsc.es)

### Nomenaments:

[Resultado de valoración de las ofertas técnicas. CONSU02016009OP](#)

[Puntuaciones finales](#)

### Informació addicional:

ACLARACIONES DEL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN. *(Publicado el 12/09/2016):*

- El idioma para consultas y presentación de ofertas será el **español**.
- En la valoración de los criterios que dependen de un juicio de valor y que contengan referencias cuantitativas se tendrá en cuenta su **viabilidad técnica en relación con el conjunto de la oferta**.

Link de publicación del expediente en la Plataforma de Contratación del Sector Público *(Publicado el 09/09/2016):*

[https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle\\_licitacion&idEvl=yYfg8gleRIUQK2TEfXGy%2BA%](https://contrataciondelestado.es/wps/poc?uri=deeplink:detalle_licitacion&idEvl=yYfg8gleRIUQK2TEfXGy%2BA%20)

En relación al expediente de contratación “*CONSU02016009OP de suministro, mediante arrendamiento financiero con opción de compra, de un sistema de cómputo (de propósito general y de tecnologías emergentes) para el MareNostrum 4 del BSC-CNS*”, adjudicado a la empresa International Business Machines, S. A. por un importe de 29.970.000 € (veintinueve millones novecientos setenta mil euros) IVA excluido, se informa que el objeto del referido contrato está **cofinanciado con el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) en el marco de inversiones estratégicas con financiación FEDER 2014-2020.**

**Resolució de la data d'adjudicació:**

Dimecres, 2 Novembre, 2016

**Resolució de la data de publicació de l'adjudicació:**

Dimecres, 2 Novembre, 2016

**Adjudicatari:**

International Business Machines, S.A.

**Import adjudicat (sense IVA):**

29.970.000 euros

**tender\_state:**

Closed

**Data límit de presentació d'ofertes:**

Dimecres, 19 Octubre, 2016 - 12:00

**Adjudicatari:**

International Business Machines, S.A.

**Import adjudicat (sense IVA):**

29.970.000 euros

**Data de formalització:**

Dimarts, 22 Novembre, 2016

**Tipus de contracte:**

Suministros

**Procediment d'adjudicació:**

Abierto

**Taula de Contractació:**

**SESIONES PÚBLICAS DE APERTURA DE SOBRES:**

Se informa de que la sesión pública de lectura de las empresas licitadoras y posterior apertura pública de los sobres B (ofertas técnicas) se realizará el jueves día 20/10/2016 a las 11:00 horas en la sala de reuniones del edificio Nexus II, ubicada en la 2ª planta.

Se informa de que la sesión pública de lectura de las puntuaciones obtenidas en el sobre B (ofertas técnicas) y posterior apertura pública de los sobres C (ofertas económicas) se realizará el jueves día 27/10/2016 a las 11:00 horas en la sala de reuniones del edificio Nexus II, ubicada en la 2ª planta.

**Questions and Answers:**

**PREGUNTAS Y RESPUESTAS** (Publicado el **21/09/2016**).

1. **Punto 1.2 R27 (página 13):** Como referencia, el Lote 1 tiene una conectividad de 47 links de

tecnología OPA o 94 de tecnología EDR. **¿Cómo tenemos que distribuir (de forma uniforme) los 47 OPA o los 94 EDR links del LOT1 al switch Director del LOT2? 47 es un numero primo y 94 puede ser dividido solo por 2. Si no es necesario que todos los links sean usados, ¿cuál es el máximo factor de bloqueo aceptable entre los nodos de cómputo y los switches del Lot1?** 47 y 94 se refieren al número total de links del Lote 1 incluyendo servidores de servicio y otros. Realmente tal como indica 1.2 R27 sólo los MADDR y MM servers son los deben cumplir con los requerimientos que este punto establece. Tal como se indica en el lote 1, los links del conjunto de MADDR y MM son: 72 IB EDR y 36 OPA Respecto al factor de bloqueo ver respuesta a la siguiente pregunta.

2. Referente a la frase “*sin sobre suscripción hacia cada isla*” relativa a la conexión del LOT1 de Storage, parece que el número de conexiones OPA/EDR entre LOT2 i LOT1 tiene que ser el mismo número de nodos de computo que hay en una isla del LOT2. Pero esto nos parece un número muy alto, más que los 47 (o 94) links disponibles. **¿Nos lo podríais Aclarar?** Esa frase se refiere, a que desde cada isla de computo de forma independiente se debería poder obtener el rendimiento máximo proveniente del almacenamiento.
3. **Punto 1.1 R14 (página 5):** Se deberán proveer 5 nodos, a usarse como login nodes. Estos 5 logins deberán ser idénticos que los nodos de cómputo normales, a excepción que deberán contar con una interfaz extra de 10Gbit ethernet para permitir la conexión a la VLAN pública del BSC. **¿Los Login Nodes tienen que tener el mismo “form factor” que los nodos de cómputo?** Según pliego técnico deberían ser idénticos, a excepción de la tarjeta extra. Si esto no fuera posible porque se debe enrackar en uno de los racks standard bajo SAI o porque es requerido para la inclusión de la tarjeta es necesario justificarlo y garantizar que el resto de componentes son idénticos.

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 2 abr 2025 - 18:54):** <https://www.bsc.es/ca/discover-bsc/public-tenders/suministro-mediante-arrendamiento-financiero-con-opci%C3%B3n-de-compra-de-un>