

**PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS: SUMINISTRO E
INSTALACIÓN DE EQUIPAMIENTO SERVIDOR PARA CHASIS
BLADE DE LA SALA DE SERVIDORES DEL CABILDO DE
LANZAROTE**



Excelentísimo Cabildo Insular de Lanzarote

Índice de contenido

1 Objeto del contrato.....	3
2 Especificaciones técnicas del suministro e instalación.....	3
3 Alcance del suministro e instalación.....	5
4 Oferta.....	5
5 Garantía.....	5
6 Lugar de instalación, entrega y recepción.....	6
7 Plazo de entrega.....	6

1 Objeto del contrato.

El objeto del presente contrato es el suministro, instalación y configuración del equipamiento necesario para dotar a uno de los chasis Blade de la sala de servidores del Cabildo de Lanzarote del equipamiento tipo servidor necesario para realizar una actualización tecnológica a nivel hardware y de conectividad.

2 Especificaciones técnicas del suministro e instalación.

La sala de servidores principal (CPD) del Cabildo de Lanzarote cuenta en la actualidad con un equipo chasis Blade con las siguientes características:

- Chasis Dell M1000E con S/T: HVMRGD2.
- Dos passthrough 10Gigabit Ethernet con S/N ILOPNDP67403177K000H e ILOPNDP67403177K000I.
- Dos passthrough Gigabit Ethernet de cobre.

Los elementos a suministrar e instalar deberán disponer de las siguientes características mínimas:

- **DOS** passthrough 8/4 Gbps Fibre Channel de 16 puertos cada uno, y compatible con los dos tipos de passthrough Ethernet ya existentes, de manera que puedan coexistir y funcionar a la vez.
- **DOS** servidores tipo Windows, Dell Poweredge M620 (o similar compatible):
 - 128 Gbytes de RAM mínima.
 - 2 procesadores Intel Xeon processor E5-2620 o similar.
 - Controladora RAID PERC.
 - 2 Discos duros de sistema SAS 146 GB 15k en RAID 1.
 - Conectividad de red Ethernet 1 Gbps.-
 - Tarjeta de red Ethernet a 1 Gbps en placa para los slots A1 y A2 del chasis, donde irán ubicados los passthrough Gigabit Ethernet de cobre.
 - Conectividad Fibre Channel 8/4 Gbps.-
 - Mezzanine Fibre Channel a 4/8 Gbps para los slots B1 y B2 del chasis, donde irán ubicados los passthrough fibre channel a suministrar.
 - Conectividad de red Ethernet 10 Gbps.-

- Mezzanine red Ethernet 10 Gbps para los slots C1 y C2 del chasis, donde irán ubicados los passthrough 10 Gigabit Ethernet existentes.
- Sistema operativo Windows 2016 Datacenter incluido.
- Dispondrá de los elementos HBA, mezzanines, etc. que permitan el uso simultáneo por parte de los servidores de las tarjetas passthrough existentes y a suministrar, de manera que pueda acceder a discos Fibre Channel, a conectividad 10 Gigabit en fibra y 1 Gigabit en cobre.
- **UN** servidor tipo Linux, Dell Poweredge M620 (o similar compatible):
 - 128 Gbytes de RAM mínima.
 - 2 procesadores Intel Xeon processor E5-2620 o similar.
 - Controladora RAID PERC.
 - 2 Discos duros de sistema SAS 146 GB 15k en RAID 1.
 - Conectividad de red Ethernet 1 Gbps.-
 - Tarjeta de red Ethernet a 1 Gbps en placa para los slots A1 y A2 del chasis, donde irán ubicados los passthrough Gigabit Ethernet de cobre.
 - Conectividad Fibre Channel 8/4 Gbps.-
 - Mezzanine Fibre Channel a 4/8 Gbps para los slots B1 y B2 del chasis, donde irán ubicados los passthrough fibre channel a suministrar.
 - Conectividad de red Ethernet 10 Gbps.-
 - Mezzanine red Ethernet 10 Gbps para los slots C1 y C2 del chasis, donde irán ubicados los passthrough 10 Gigabit Ethernet existentes.
 - Sin Sistema operativo incluido (o Centos Linux en su defecto).
 - Dispondrá de los elementos HBA, mezzanines, etc. que permitan el uso simultáneo por parte de los servidores de las tarjetas passthrough existentes y a suministrar, de manera que pueda acceder a discos Fibre Channel, a conectividad 10 Gigabit en fibra y 1 Gigabit en cobre.
- Se suministrarán además **DIEZ** cables bifibra multimodo LC-LC de 20 metros de longitud (o 20 cables de una fibra en su defecto).

Para la correcta recepción del suministro, un técnico deberá desplazarse a las dependencias del Cabildo de Lanzarote para realizar la instalación in situ, así como su configuración y puesta a punto. Se comprobará en particular que los servidores son capaces de hacer uso de manera simultánea y compatible de los tres tipos de tarjetas: las dos existentes (gigabit Ethernet a cobre y 10 Gigabit Ethernet a fibra), así como la Fibre Channel a suministrar.

3 Alcance del suministro e instalación.

A continuación se enumeran las unidades a suministrar e instalar, que deberán cumplir con las características mínimas descritas en este pliego.

Unidades	Concepto
2	SERVIDOR TIPO WINDOWS
1	SERVIDOR TIPO LINUX
2	TARJETAS PASSTROUGH FIBRE CHANNEL
10	CABLES BIFIBRA MULTIMODO DE 20 METROS
1	INSTALACIÓN Y CONFIGURACIÓN IN SITU

4 Oferta.

Los licitadores deberán acompañar sus ofertas con al menos la siguiente información:

- Oferta económica incluyendo precios unitarios. Serán descartadas aquellas ofertas que no incluyan los precios unitarios de los elementos solicitados.
- Descripción de los equipos propuestos (marcas, modelos, características técnicas, etc.). Serán descartadas aquellas ofertas que no incluyan la descripción de los equipos propuestos.
- Incluirá cumplimentada la plantilla de de modelo de oferta del Anexo A. Esta plantilla se utilizará para evaluar la propuesta. Los licitadores estarán obligados al cumplimiento de todas las características requeridas en este pliego, con independencia de que aparezcan o no en dicha plantilla de oferta. Serán descartadas aquellas ofertas que no la cumplimenten adecuadamente, en particular en lo referente a la compatibilidad simultánea entre los servidores y los tres tipos de tarjetas passtrough (existentes y a suministrar).

5 Garantía.

La garantía deberá ser de cinco años en modalidad Next-Business-Day Prosupport.

6 Lugar de instalación, entrega y recepción.

El lugar de entrega e instalación será en la sala de servidores del Cabildo de Lanzarote.

7 Plazo de entrega.

El plazo de entrega e instalación de los materiales será de dos meses.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE