

Precios públicos BIFI – Área de Computación				
Año 2013				
Servicios High Performance Computing				
Nombre	Precio			
	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	
Servicio de cálculo en cluster HPC de memoria distribuida / compartida	0,036	0,024	0,018	(€/hora de CPU)
Servicio de alojamiento de hardware para supercomputación (programa "Hosted Clusters")	15,581	9,033	6,774	(€/core al mes)
Servicio housing servidores (no incluye mantenimiento ni integración en cluster HPC)	72,729	58,183	38,789	(€/servidor al mes)
Servicios Transferencia Tecnológica				
Nombre	Precio			
	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	
Servicio de desarrollo web	30,52 €	26,54 €	21,62 €	(€/hora)
Servicio de desarrollo de aplicaciones móviles	34,92 €	29,30 €	24,27 €	(€/hora)
Servicios Grid & Cloud Computing				
Nombre	Precio			
	Tarifa A	Tarifa B	Tarifa C	
Servicio de cálculo en grid & cloud computing	0,038	0,025	0,021	(€/hora de CPU)

La **tarifa D** ("Miembros BIFI") se calcula aplicando un descuento del 50% sobre la tarifa C.

**SERVICIO HOUSING**

AÑO 2013

**Ejemplo: usuario/grupo de investigación/empresa que desea alojar hardware en nuestro CPD**  
**Para hacer los cálculos, tomaremos como ejemplo uno de los últimos clusters HPC adquirido por el BIFI en 2012 y que consta de 48 servidores.**

**COSTES**

<b>COSTES POR SERVIDOR</b>		
Sólo se incluyen los costes reales que implica el servicio (tomados de Memento)		
Concepto	Descripción	Coste anual
Personal	Referencia: 10% del coste de personal por servidor en un cluster HPC	73,794
Mantenimiento de CPD	Referencia: coste calculado para cluster HPC por servidor con una corrección del 75% (Memento es una máquina con servidores "muy densos"-> 64 cores por servidor, cuando lo normal serían ~16)	391,672
Total		465,466

**TARIFAS**

Tarifa	Tipo usuario	Descripción	Precio (€/servidor al mes)
A	Empresa	Cubre todos los gastos del servicio + 50% para inversiones de mejora del servicio + 25% para compensar tarifas internas	72,729
B	OPIs y empresas con acuerdo	Cubre todos los gastos del servicio + 50% para inversiones de mejora del servicio	58,183
C	UNIZAR y centros colaboradores	Cubre todos los gastos del servicio	38,789

La tarifa D ("Miembros BIFI") se calcula aplicando un descuento del 50% sobre la tarifa C.

NOTA: no se incluye software, recambios, ni servicio de administración de sistemas. Si el usuario lo solicita, se aplicará un recargo sobre la tarifa correspondiente.

**COMPARATIVA**

Si comparamos estas tarifas con las de un proveedor de housing nacional, por ejemplo sologigabit.com (uno de los más económicos), sus precios varían de 59 a 99€ al mes por servidor, con importantes limitaciones en el amperaje y tráfico de datos: <http://www.sologigabit.com/es/Housing>. De esta manera, podemos afirmar que las tarifas ofrecidas son altamente competitivas.