

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

COSTES POR SERVIDOR		
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.