



**LICITACIÓN PÚBLICA 079/2014**  
**"HARDWARE, LICENCIAS Y CONSULTORIAS PARA EL PROYECTO DE**  
**PROTECCIÓN DE DATOS"**

**Respuestas complementarias a las consultas de la reunión de aclaración**

**Consulta**

30 Clientes Linux/Windows Server Se solicita aclarar si alguno de estos clientes Linux/Windows tiene atachado directamente a través de FC algún dispositivo de almacenamiento externo (tape library u otro por el cual se realicen backups) Se solicita el detalle de los sistemas operativos, versión para validar compatibilidad	Se publicará en la página web el listado de clientes y el sistema operativo que utilizan.
--	---

**Respuesta.-** La distribución es la siguiente

	Sistema Operativo	Cantidad
Clientes Windows/Linux	Oracle Linux 5.8 (Exadata)	16
	RedHat Linux 6.4	6
	Oracle Linux	6
	Centos 6.4	2

**Consulta**

40 Clientes Unix Server Se solicita aclarar si alguno de estos clientes UNIX tiene atachado directamente algún dispositivo de almacenamiento externo (tape library u otro por el cual se realicen backups) Se solicita el detalle de los sistemas operativos, versión para validar compatibilidad	Se publicará en la página web el listado de clientes y el sistema operativo que utilizan.
--	---

**Respuesta.-** La distribución es la siguiente:

	Sistema Operativo	Cantidad
Unix	Solaris 10 SPARC	20
	Solaris 11 x86	4
	Solaris 11 SPARC	11
	HP UX 11.31	3
	HP UX 11.23	2

**Consulta**

<ul style="list-style-type: none"> <li>• 24 Módulos Oracle distribuidos de la siguiente forma: § 16 para sistemas Windows/Linux § 8 para sistemas UNIX Se solicita conocer explícitamente la cantidad de licencias para Unix, Windows y Linux y el detalle del Sistema operativo. Se solicita conocer la composición de bases de datos e instancias que están por encima de los sistemas operativos. Si son bases en RAC, se solicita saber la cantidad de bases de datos en RAC independientemente de si están deployadas en los mismos equipos. Si cuenta con alguna solución de Cluster (Activo/ Pasivo) se necesita tener el detalle de las bases de datos en este esquema. Si alguna base de datos se estaría replicando con Dataguard se necesita el detalle de esto y la arquitectura de replicación (single to single, RAC to single o RAC to RAC)</li> </ul>	<p>Se publicará en la página web el listado de servidores que tienen módulos ORACLE y las opciones de replicación de alta disponibilidad.</p>
---	---

**Respuesta.-** La distribución es la siguiente

	Sistema Operativo, Versión Base de Datos	Cantidad	Descripción
<b>Respuesta</b> Módulos Oracle	Exadata -> Oracle Linux 5.8, Oracle 11.2.0.3.0 (RAC)	16	4 Bases en RAC, 3 bases en DataGuard
	Solaris 10, Oracle 10.2.0.4	1	Standalone
	Solaris 10, Oracle 10.2.0.3 (RAC)	6	1 Base en RAC con replicación DataGuard
	Solaris 10, Oracle 9.2.0.6	1	Standalone

## Consultas

• 1 Librería SL500 100 slots Se solicita conocer explícitamente la cantidad de Drives de la librería	Se publicará en la página web.
• 2 Librerías SL500 143 slots Se solicita conocer explícitamente la cantidad de Drives de la librería	Se publicará en la página web.
• 1 Librería GL3 slots ilimitados Se solicita conocer explícitamente la cantidad de Drives de la librería	Se publicará en la página web.

## Respuestas

• 1 Librería SL500 100 slots Se solicita conocer explícitamente la cantidad de Drives de la librería	4 drives
• 1 Librerías SL500 143 slots Se solicita conocer explícitamente la cantidad de Drives de la librería	4 drives
• 1 Librerías SL500 143 slots Se solicita conocer explícitamente la cantidad de Drives de la librería	6 drives
• 1 Librería GL3 slots ilimitados Se solicita conocer explícitamente la cantidad de Drives de la librería	8 drives

## Consultas y Respuestas

Consultas		Respuestas
• 5 servidores físicos con sistema operativo Solaris 10 sobre SPARC y Base de datos Oracle. Se requiere conocer si las bases de datos están en cluster, RAC o StandAlone?	Se publicará en la página web.	3 servidores en RAC y 2 Stand Alone

· 1 servidor físico con sistema operativo HP-UX Se requiere conocer versión del sistema operativo para validar compatibilidad	Se publicará en la página web.	HPUX 11.31
· Un Servidor Oracle Exadata con 8 nodos físicos. Se requiere conocer la versión de Exadata, del sistema operativo en los nodos y la cantidad de bases de datos RAC a respaldar detallando la composición de instancias por base de datos en RAC y/o bases standalone.	Se publicará en la página web.	Exadata versión X2-2 y X3-2 Sistema Operativo -> Oracle Linux 5.8, Base de datos Oracle 11.2.0.3.0 (8 Nodos en RAC en cada Exadata)
· 10 servidores físicos VMware ESXi. Se requiere conocer la cantidad de CPUs físicos de los servidores, asimismo es necesario conocer el número de máquinas virtuales por servidor físico y si se utilizan vcenter para todos los host	Se publicará en la página web.	Se utilizan 2 vcenters en La Paz y otro en SCZ para réplica. La cantidad de CPUs físicos está en el pliego. Se estima que en cada server físico se podrán crear un promedio de 16 máquinas virtuales en función a la cantidad de memoria RAM que requieran.

## Consulta

Se tiene una lista de licencias NetWorker existentes?	Se publicará en la página web.
---	--------------------------------

## Respuesta

Licencias para La Paz			
Name	Coment	Cantidad	expiration date
Autochanger Module, 64 slots/64	AutoChanger/64 slots	1	Authorized - No expiration date
Autochanger Module, 32 slots/32		9	Authorized - No expiration date
Autochanger Module, 9 slots/9		9	Authorized - No expiration date
Autochanger Module, Unlimited Slots/32767		3	Authorized - No expiration date
ClientPaks for LINUX/1		1	Authorized - No expiration date
ClientPaks for Windows/1		1	Authorized - No expiration date
Dedicated Storage Nodes/1		14	Authorized - No expiration date
DiskBackup Tier 1	Deduplication Node	2	Authorized - No expiration date
DiskBackup Tier 1		1	Authorized - No expiration date
NetWorker Client Connections/5		6	Authorized - No expiration date
NetWorker Client Connections/5	5 CLIENT CONNECTIONS	2	Authorized - No expiration date
NetWorker for UNIX, Network Edition (10 clients per server)/1 server		1	Authorized - No expiration date
NetWorker Module for Databases and Applications, Windows/Linux Client/1		8	Authorized - No expiration date
NetWorker Module for Oracle, UNIX Client/1	Legato NetWorker Module for Oracle	5	Authorized - No expiration date
NetWorker Module for Oracle, UNIX Client/1		3	Authorized - No expiration date
NetWorker Module for Oracle/1		10	Authorized - No expiration date
UNIX Cluster Clients/1		2	Authorized - No expiration date
Update for NetWorker 7.3		1	Authorized - No expiration date
Update for NetWorker 7.5	auto-generated by NW update	1	Authorized - No expiration date
NetWorker Client Connections/1	Linux 2012	8	Authorized - No expiration date
Storage Nodes/1	NetWorker Power Edition Storage Node for Linux	3	Authorized - No expiration date
Licencias para SCZ			
Name	Coment		expiration date



Autochanger Module, Unlimited Slots/32767	NetWorker Autochanger Software Module Unlmted Slots(SCZ)	1	Authorized - No expiration date
NetWorker Client Connections/1	NETWORKER CLIENT(SCZ)	8	Authorized - No expiration date
NetWorker Module for Databases and Applications, Windows/Linux Client/1	NETWORKER MODULE FOR DATABASES AND APPLICATIONS WIN/LIN(SCZ)	8	Authorized - No expiration date
Storage Node/1	NetWorker Network Edition Storage Node for Linux(SCZ)	2	Authorized - No expiration date

## Consultas y Respuestas

Consulta		Respuesta
Cuántas licencias UNIX y LINUX necesitarán en los nodos distribuidos?	Se publicará en la página web.	3 Nodos distribuidos Unix 1 Nodo Distribuido Linux
En el hardware es posible bajar la tasa de transferencia a 18 o 20 TB/hora?	Se analizará el requerimiento, y se responderá a través de la página web.	Se mantiene el requerimiento de performance presentado en el pliego