

Memorando N.- RPDMQ-TICS-2016-283-M

Quito, D.M., 28 de Octubre del 2016

**PARA:** Ing. Andrés Eguiguren  
**GERENTE DEL PROYECTO DE MODERNIZACION INTEGRAL DEL RPDMQ  
ADMINISTRADOR DEL CONTRATO 019-2014**

**ASUNTO:** Contestación al memorando No RPDMQ-PROYMIRP-2016-1027A-M

Por medio del presente, y en atención al Memorando No RPDMQ-PROYMIRP-2016-1027A-M, en el cual se solicita la "creación de máquinas virtuales de pruebas de migración del Gestor Documental", me permito indicar lo siguiente:

Para atender dicha solicitud se requiere dimensionar los siguientes espacios:

- Para el gestor nuevo de prueba
- CPU 24
- RAM 30GB
- Conectividad de Red interna
- Windows 2012 y SQL Server 2014
- Credenciales del user de Administrador.


Con fecha 27 de octubre de 2016, el Ing. Darwin Garzón en calidad de Analista de Infraestructura Tecnológica del RPDMQ convocó y mantuvo una reunión informal con Patricio Moreno y Byron López del Consorcio Archivos Digitales Meb Seventeenmile, con el fin de explicar y aclarar los lineamientos establecidos para el uso de las máquinas virtuales y los espacios que posee la infraestructura actual del mencionado consorcio. Anexo 1

En virtud de lo expuesto, se llegó a la conclusión de que lo solicitado mediante memorando No RPDMQ-PROYMIRP-2016-1027A-M no es factible por cuanto está fuera de lo que actualmente posee la infraestructura del Consorcio.

Con este antecedente se acordó con Patricio Moreno que como medida alterna se ocuparían las máquinas virtuales creadas el 15 de septiembre del 2016, las cuales poseen Windows Server 2012R2 y SQL server 2014. Anexo 2

Sin otro particular por el momento, aprovecho la oportunidad para reiterarle mis más altos sentimientos de consideración y estima.

Atentamente,



**Ing. Darwin Garzón**  
**ANALISTA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA**  
**REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**

Anexos: 1.- Dimensionamiento de la infraestructura del consorcio  
2.- Copia del mail

  
28/10/2016  
13:00  
1

## Darwin Anibal Garzon Carrion

---

**De:** Darwin Anibal Garzon Carrion  
**Enviado el:** jueves, 27 de octubre de 2016 12:35  
**Para:** 'Patricio Moreno'; Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren  
**CC:** Doris Capucine Ochoa Ramírez; Byron Paredes; Byron Lopez; Teodoro Salguero  
**Asunto:** uso de máquinas virtuales en infraestructura del proyecto de modernización.  
**Datos adjuntos:** SOLICITUD DE RECURSOS PARA LA MIGRACION DE LA BASE DEL GESTOR DOCUMENTAL; image002.png; image003.png; image004.png; image005.png

Buenos tardes Patricio., el presente mail es para enviarte las credencias de lo conversado el día de hoy.

--  
En espera de tus comentarios me despido.

Saludos,  
Darwin Garzón  
Infraestructura Tecnológica.



**REGISTRO DE LA PROPIEDAD DMQ.**  
Ulloa N31-10 y Murgeón; Quito.  
Telf.: 3988170 Ext. 29677

---

**De:** Darwin Anibal Garzon Carrion  
**Enviado el:** jueves, 15 de septiembre de 2016 11:51  
**Para:** Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren; 'rodrigosalguero@live.com'; Byron Paredes  
**CC:** Cesar Patricio Espin Mora  
**Asunto:** RE: ISO 2700, Licenciamientos, formalización de pedidos, arquitectura y uso de máquinas virtuales en infraestructura del proyecto de modernización.

Buenos días estimados.

En base a los indicado en el presente mail adjunto las credenciales de los equipos requeridos, para el proyecto de modernizacion:

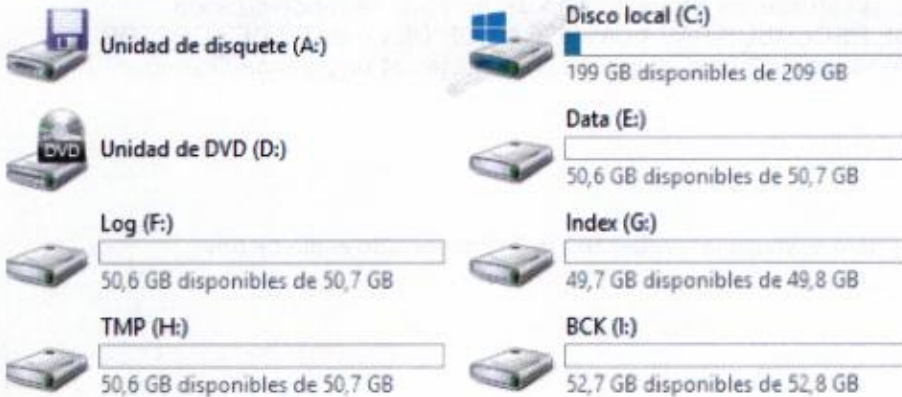
Servidor Windows Server 2012R2 de 64 bits.  
Aplicaciones:  
SRV: TestSrv100Sirel  
IP: 172.20.213.71  
User: Administrador  
Pass: Admin123#

Servidor Windows Server 2012R2 de 64 bits.  
Base de Datos:  
SRV: TestSrv100Sq01  
IP: 172.20.213.72  
User: Administrador  
Pass: Admin123#

Estimados:

Para este Servidor se debe tomar en cuenta que cuando se instale la base de datos (SQL Server 2014) debe tener el siguiente esquema en las unidades:

#### Dispositivos y unidades (8)



Este es el esquema el cual se debe ocupara para el área de producción, en lo que se refiere a base de datos .

--  
En espera de tus comentarios me despido.

Saludos,  
Darwin Garzón  
Infraestructura Tecnológica.



REGISTRO DE LA PROPIEDAD DMQ.  
Ulloa N31-10 y Murgeón; Quito.  
Telf.: 3988170 Ext. 29677

**De:** Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren  
**Enviado el:** miércoles, 14 de septiembre de 2016 14:53  
**Para:** Doris Capucine Ochoa Ramírez; Juan German Portero Lopez  
**CC:** Darwin Anibal Garzon Carrion; Cesar Patricio Espin Mora  
**Asunto:** RE: ISO 2700, Licenciamientos, formalización de pedidos, arquitectura y uso de máquinas virtuales en infraestructura del proyecto de modernización.

Estimada Doris

Para estas 2 máquinas virtuales por favor usar 2 licencias de las proporcionadas por el Consorcio en el año 2015.

Igualmente una de las máquinas virtuales deberá tener SQL Server 2014, que está incluido en el software proporcionado por el Consorcio el año pasado.

Estas máquinas serán usadas en ambiente de TEST.

Se requiere que estas máquinas tengan acceso a Internet para que puedan instalar los paquetes necesarios. También se requiere que esté activado la conexión a estas máquinas mediante escritorio remoto. Los técnicos chilenos se conectarán vía VPN a la LAN y luego mediante escritorio remoto.

Por favor proporcionar usuario Administrador General y contraseña y las IPs,

Por favor confirmar si es suficiente esta información o se requiere algo adicional. También indicar si se requiere enviar esta solicitud por memo.

Saludos,



Andrés Eguiguren  
Gerente del Proyecto de  
Modernización Integral del RPDMQ  
Administrador del Contrato 019-2014  
**REGISTRO DE LA PROPIEDAD DMQ**  
Ulloa N31-10 y Murgeón  
Telf.: 3988170 Ext. 29671  
Celular: 0996032128  
andres.eguiguren@quito.gob.ec

---

**De:** Doris Capucine Ochoa Ramírez

**Enviado el:** martes, 13 de septiembre de 2016 16:59

**Para:** Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren; Juan German Portero Lopez

**CC:** Darwin Anibal Garzon Carrion; Cesar Patricio Espin Mora

**Asunto:** ISO 2700, Licenciamientos, formalización de pedidos, arquitectura y uso de máquinas virtuales en infraestructura del proyecto de modernización.

Sobre estos pedidos por favor , ya que estamos entrando a ISO 27000 y queremos regular el uso de ambientes y licenciamientos, por favor enviar vía memo esta solicitud donde se indique estas máquinas a qué ambiente pertenecen (desarrollo, test o producción) en base a que licencias (Windows Server) se deben instalarse y activarse las máquinas solicitadas.

Adjuntar el documento de arquitectura aprobada en que se evidencia el uso de las máquinas , incluyendo el uso actual de las diferentes máquinas virtuales se encuentran en la infraestructura de modernización.

Juan , por favor orientarme , este tipo de pedidos en que parte de los diferentes documentos de ISO 27000 corresponden o que documentos debemos trabajar para evidenciar la necesidad de cumplir lo solicitado.

Por cierto necesitamos revisar todo el tema de licenciamientos recibidos y los soportes (WINDOS SERVER , SQL SERVER, VMWARE , VEEAM)

Saludos Cordiales



Doris Ochoa  
Tecnologías de la Información  
**REGISTRO DE LA PROPIEDAD DMQ**  
Ulloa N31-10 y Murgeón  
Telf.: 3988170 Ext. 29601

---

**De:** Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren  
**Enviado el:** martes, 13 de septiembre de 2016 16:13  
**Para:** Doris Capucine Ochoa Ramírez; Cesar Patricio Espin Mora; Darwin Anibal Garzon Carrion  
**Asunto:** RV: Creación máquinas Windows Server 2012 para SIREL

Estimado Darwin

Por favor crear las 2 máquinas virtuales con Windows Server de acuerdo al requerimiento del Consorcio que constan en el mail abajo.

Gracias

Saludos,



Andrés Eguiguren  
Gerente del Proyecto de  
Modernización Integral del RPDMQ  
Administrador del Contrato 019-2014  
**REGISTRO DE LA PROPIEDAD DMQ**  
Ulloa N31-10 y Murgeón  
Telf.: 3988170 Ext. 29671  
Celular: 0996032128  
[andres.eguiguren@quito.gob.ec](mailto:andres.eguiguren@quito.gob.ec)

---

**De:** Rodrigo Salguero [mailto:[rodrigosalguero@live.com](mailto:rodrigosalguero@live.com)]  
**Enviado el:** martes, 13 de septiembre de 2016 16:12  
**Para:** Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren  
**Asunto:** Creación máquinas Windows Server 2012 para SIREL

Estimado Andrés:

Por favor disponer que se creen 2 servidores virtuales Windows Server 2012 para albergar en el primero la aplicación SIREL y en el segundo la base de datos en SQL Server 2012.

Por favor que estos servidores tengan acceso a internet sin restricciones, y que se los pueda operar a través de escritorio remoto de manera directa.

Nuestro objetivo es iniciar la migración a la arquitectura DMI de manera inmediata.

Atentamente  
Rodrigo Salguero

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este e-mail es confidencial y sólo puede ser utilizada por el individuo o la entidad a la cual esta dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, por favor reenviarlo a su origen para comunicar la recepción equivocada y borre inmediatamente el mensaje y cualquier adjunto recibido. MDMQ no asume responsabilidad sobre la información, opiniones o criterios contenidos en este e-mail que no estén relacionados con negocios o actividades comerciales o funciones de su remitente.

**AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:** La información contenida en este e-mail es confidencial y sólo puede ser utilizada por el individuo o la entidad a la cual esta dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, por favor reenviarlo a su origen para comunicar la recepción

equivocada y borre inmediatamente el mensaje y cualquier adjunto recibido. MDMQ no asume responsabilidad sobre la información, opiniones o criterios contenidos en este e-mail que no estén relacionados con negocios o actividades comerciales o funciones de su remitente.

**AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:** La información contenida en este e-mail es confidencial y sólo puede ser utilizada por el individuo o la entidad a la cual esta dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, por favor reenviarlo a su origen para comunicar la recepción equivocada y borre inmediatamente el mensaje y cualquier adjunto recibido. MDMQ no asume responsabilidad sobre la información, opiniones o criterios contenidos en este e-mail que no estén relacionados con negocios o actividades comerciales o funciones de su remitente.

**AVISO DE CONFIDENCIALIDAD:** La información contenida en este e-mail es confidencial y sólo puede ser utilizada por el individuo o la entidad a la cual esta dirigido. Si usted no es el receptor autorizado, cualquier retención, difusión, distribución o copia de este mensaje está prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, por favor reenviarlo a su origen para comunicar la recepción equivocada y borre inmediatamente el mensaje y cualquier adjunto recibido. MDMQ no asume responsabilidad sobre la información, opiniones o criterios contenidos en este e-mail que no estén relacionados con negocios o actividades comerciales o funciones de su remitente.

INFRAESTRUCTURA DEL CONSORCIO A LOGADA EN EL DATA CENTER DEL RPDMQ

- [-] Modernizacion
  - [-] Cluster\_Modernizacion
    - 172.20.212.21
    - 172.20.212.22
    - base2012r2
    - Clon2\_Srv100GeDoc02
    - Clon2\_Srv100MYSBD02
    - Srv100GeDoc02
    - Srv100MYSBD02
    - Srv100MYSBD03\_Volcado
    - Srv100NGINX02
    - Srv100NGXBD02
    - Srv100NGXBD02\_Clon3
    - Srv100SIREL02
    - Srv100SIREL02\_Clon3
    - Srv100Veeam01
    - SRV100VeeamPM02

**Servidor Blade 21**

Memoria usada 88 GB de 90GB

Libre 2GB

172.20.212.21 VMware ESXi, 5.5.0, 3343343

Getting Started Summary Virtual Machines Performance Configuration Tasks & Events Alarms Permissions Maps

General		Resources																																					
Manufacturer:	IBM	CPU usage: <b>6257 MHz</b>	Capacity 24 x 2,699 GHz																																				
Model:	BladeCenter HS23 -[7875A...	Memory usage: <b>88144,00 MB</b>	Capacity 90085,16 MB																																				
CPU Cores:	24 CPUs x 2,699 GHz	Storage																																					
Processor Type:	Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v2 @ 2.70GHz	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Storage</th> <th>Status</th> <th>Drive Type</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>datastore_local21</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster01..</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster02..</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster03..</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster04..</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster05..</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster06..</td><td>⚠ Alert</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster07..</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster08..</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster09..</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> <tr><td>StorageMaster10s</td><td>✓ Normal</td><td>Non-SSD</td></tr> </tbody> </table>		Storage	Status	Drive Type	datastore_local21	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster01..	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster02..	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster03..	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster04..	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster05..	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster06..	⚠ Alert	Non-SSD	StorageMaster07..	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster08..	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster09..	✓ Normal	Non-SSD	StorageMaster10s	✓ Normal	Non-SSD
Storage	Status	Drive Type																																					
datastore_local21	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster01..	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster02..	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster03..	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster04..	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster05..	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster06..	⚠ Alert	Non-SSD																																					
StorageMaster07..	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster08..	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster09..	✓ Normal	Non-SSD																																					
StorageMaster10s	✓ Normal	Non-SSD																																					
License:	VMware vSphere with Operations Management 5....	vSphere HA State: <b>Running (Master)</b>																																					
Processor Sockets:	2	Host Configured for FT: No																																					
Cores per Socket:	12																																						
Logical Processors:	48																																						
Hyperthreading:	Active																																						
Number of NICs:	5																																						
State:	Connected																																						
Virtual Machines and Templates:	6																																						
vMotion Enabled:	Yes																																						
VMware EVC Mode:	Disabled																																						

**Servidor Blade 22**

Memoria usada 64 GB de 90GB

Libre 26

172.20.212.22 VMware ESXi, 5.5.0, 3343343

Getting Started Summary Virtual Machines Performance Configuration Tasks & Events Alarms Permissions Maps

**General**

Manufacturer: IBM  
 Model: BladeCenter HS23 -[7875A...  
 CPU Cores: 24 CPUs x 2,699 GHz  
 Processor Type: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 v2 @ 2.70GHz  
 License: VMware vSphere with Operations Management 5....  
 Processor Sockets: 2  
 Cores per Socket: 12  
 Logical Processors: 48  
 Hyperthreading: Active  
 Number of NICs: 5  
 State: Connected  
 Virtual Machines and Templates: 13  
 vMotion Enabled: Yes  
 VMware EVC Mode: Disabled  
 vSphere HA State:  Connected (Slave)  
 Host Configured for FT:  No

**Resources**

CPU usage: **3362 MHz** Capacity: 24 x 2,699 GHz  
 Memory usage: **64803,00 MB** Capacity: 90085,16 MB

Storage	Status	Drive Type
datastore_local22	Normal	Non-SSD
StorageMaster01...	Normal	Non-SSD
StorageMaster02...	Normal	Non-SSD
StorageMaster03...	Normal	Non-SSD
StorageMaster04...	Normal	Non-SSD
StorageMaster05...	Normal	Non-SSD
StorageMaster06...	Alert	Non-SSD
StorageMaster07...	Normal	Non-SSD
StorageMaster08...	Normal	Non-SSD
StorageMaster09...	Normal	Non-SSD
StorageMasterIsos	Normal	Non-SSD
VeeamBackup_S...	Normal	Unknown

**EL STORAGE**

**Datstores**

Identification	Status	Device	Drive Type	Capacity	Free	Type
datastore_local21	Normal	LSI Serial Attach...	Non-SSD	224,50 GB	223,55 GB	VMFSS
StorageMaster01PM_Pool1	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	2,00 TB	1,54 TB	VMFSS
StorageMaster02PM_Pool1	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	2,50 TB	1,74 TB	VMFSS
StorageMaster03PM_Pool1	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	2,00 TB	1,40 TB	VMFSS
StorageMaster04PM_Pool1	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	2,70 TB	1,38 TB	VMFSS
StorageMaster05PM_Pool1	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	2,00 TB	1,34 TB	VMFSS
StorageMaster06PM_Pool2	Alert	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	4,00 TB	84,12 GB	VMFSS
StorageMaster07PM_Pool2	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	1,46 TB	440,61 GB	VMFSS
StorageMaster08PM_Pool2	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	4,00 TB	4,00 TB	VMFSS
StorageMaster09PM_Pool2	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	5,40 TB	2,16 TB	VMFSS
StorageMasterIsos	Normal	IBM Fibre Channel...	Non-SSD	1.023,75 G	779,58 GB	VMFSS

Acá existe un Storage en el Pool2 de 4TB, el cual se está dejando libre para el gestor documental de producción (datstorage), tenemos un Storage alarmado, podemos extraer 4Tb del Pool1 pero se debe mover las maquinas que están en sus volúmenes y dimensionar en el Storage V7000 los nuevos espacios, los cuales llevara un buen tiempo para dimensionar todo.