

**Memorando N.- RPDMQ-TICS-2017-199 M**

Quito, D.M., 24 de agosto de 2017

**PARA:** Andrés Eguiguren  
**GERENTE DEL PROYECTO DE MODERNIZACION INTEGRAL DEL RPDMQ**

**ASUNTO:** Revisión sobre cantidad de memorias para servidores HS23 dentro del contrato No. 19-2014

Dentro del contrato No. 019-2014 para "Modernizar de manera integral el Registro de la Propiedad del Distrito Metropolitano de Quito", con respecto a la memoria requerida para servidores marca IBM tipo HS23, se han requerido 368 GB de memoria según el siguiente detalle:

<b>Función/Equipo</b>	<b>Memoria Solicitada GB</b>	<b>Cantidad Placas</b>	<b>Capacidad GB</b>
Servidor Blade Controlador de dominio	16	2	8
Servidor Blade Host de virtualización	64	2	8
		3	16
Ampliación de memoria para servidores HS23 (96 GB , cantidad 3)	288		
<b>TOTAL</b>	<b>368</b>		

*[Firma]*  
24/08/2017  
16 hoo

**EQUIPO OFERTADO - ENTREGABLE**

**ESPECIFICACIONES PARA SERVIDORES**

<b>Función</b>	<b>CPU</b>	<b>MEMORIA</b>	<b>DISCO</b>	<b>NIC</b>	<b>SOFTWARE</b>	<b>CANTIDAD</b>
Controlador de Dominio	2 Proc. 4 Cores	16 GB	120 GB	2 1Gb	WIN 2012 DC	1

El Registro de la Propiedad posee un chasis tipo Blade con la capacidad para el crecimiento requerido, los servidores a ser adquiridos deben cumplir con las siguientes características:

*[Firma]*



Ulloa N31-10 y Murgeón

PBX: 3988170

www.registrodelapropiedadquito.gob.ec

21

Extracto del contrato: Especificaciones de memoria para controlador de dominio

Función	CPU	MEMORIA	DISCO	NIC	SOFTWARE	CANTIDAD
Host de vitalización	2 Proc. 8 Cores	64 GB	128 GB	4 1Gb	WIN 2012 DC	1

*[Handwritten signatures and initials]*



Ulloa N31-10 y Murgeón

PBX: 3988170

www.registrodelapropiedad.quito.gob.ec

23

*Extracto del contrato: Especificaciones de memoria para host de virtualización*

Ampliación de memoria 96 GB para SERVIDOR BLADE HS23 96 GB de memoria ampliada por cada servidor.	3	2014	COMPRA	Consortio Archivos Digitales MebSeventeen mile	Compromiso de Compra con la adjudicación del proyecto
RED DE ALMACENAMIENTO IRFPI ICA Y RESPALDO	1	2014	COMPRA	Consortio Archivos	Compromiso de Compra con la

*Extracto del contrato: Ampliación de memoria para servidores blade HS23*

RAM	PROVISTA
Tipo de memoria	Se entregarán módulos de memoria de 16GB y de 8GB, entregados en combinación de capacidades hasta alcanzar los 96 GB requeridos; en la cantidad de tres (3) solicitados.
Marca de las memorias	Las memorias a ser provistas son homologadas y cuentan con número de parte propio de la marca IBM, la combinación de memoria de capacidades de 8GB y 16 GB, será entregada en conformidad con la memoria instalada en cada servidor, así como en los slots disponibles para crecimiento, esto en base a los requerimientos de ampliación de cada servidor propuesto para este fin.

*Extracto del contrato: Ampliación de memoria para servidores blade HS23*

En el entregable E5 : "Acta de entrega y recepción y memoria técnica de la adquisición de la nueva infraestructura, licenciamiento y sistemas informáticos", se indica que se recibió: 8 placa de memoria de 8 GB y 7 placas de 16 GB, por lo que se tiene un total de 176 GB recibidos.

Recibido en entregable E5	Cantidad Placas	Capacidad GB	Total GB
Memorias de 8	6	8	48
Memorias de 16	7	16	112
Memorias que vienen en servidores 1 de 8 en cada 1	2	8	16
		<b>Total</b>	<b>176</b>

TIPO EQUIPO	CARACTERÍSTICAS	CANTIDAD
PROCESADORES DE SERVIDORES	Marca: IBM Modelo: 1209938 Características: 12 Cores Intel Xeon E5-2697 V2 12C 130W 2.7 Ghz 30MB 1866 Mhz	2
MEMORIAS DE SERVIDOR 8GB	Marca: IBM Modelo: 46W0704 Características: 8GB (1x8GB, 2Rx8, 1.5v) PC3-14900CL13 ECC DDR3	8
MEMORIAS DE SERVIDOR 16GB	Marca: IBM Modelo: 46W0712 Características: 16GB (1x16GB, 2Rx4, 1.5v) PC3-14900CL13 ECC	7
STORAGE	Marca: IBM Modelo: 2073720 Storwize V7000 Unified	2

*Extracto del acta entrega recepción del Entregable E5*

De los 176 GB de memoria recibidos, fueron distribuidos de la siguiente forma en los 2 servidores recibidos dentro del contrato No. 019-2014:

Host	Cantidad Placas	Capacidad GB	Total
Servidor 172.20.212.21	3	16	48
Servidor 172.20.212.21	5	8	40
		<b>Total Equipo</b>	<b>88</b>

Host	Cantidad Placas	Capacidad GB	Total
Servidor 172.20.212.22	4	16	64
Servidor 172.20.212.22	3	8	24
		<b>Total Equipo</b>	<b>88</b>

En julio 2017 mediante **MEMORANDO N.- RPDMQ-TICS-2017-171**, se entregó :

Cantidad	Descripción	Capacidad total
24	DIMM de memorias compatibles con servidores IBM HS23 de 4GB	96 GB

De las cuales luego de la configuración realizada los host tienen la siguiente cantidad de memoria:

Host	Cantidad total GB
Servidor 172.20.212.21	124
Servidor 172.20.212.22	136

Solicito se realice la entrega, instalación y configuración de los 192 GB de memoria que corresponden a la diferencia entre los 368 requeridos y 176 GB recibidos en el contrato No. 019-2014. Los cuales deben ser distribuidos en los servidores según la necesidad del proyecto.

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

Atentamente:

Doris Ochoa Ramírez  
**COORDINADORA TIC'S**  
**REGISTRO DE LA PROPIEDAD DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO**



	FUNCIONARIO	SIGLAS UNIDAD	FECHA	SUMILLA
REVISADO POR:	P. Espín	Asesor Tics	24-08-2017	
ELABORADO POR:	D. Ochoa	Coordinador TICS	24-08-2017	

- Ejemplar 1: GERENCIA MODERNIZACION RPQ
- Ejemplar 2: DIRECCION ARCHIVO
- Ejemplar 3: TICS

**MEMORANDO N.- RPDQM-TICS-2017-171**

**PARA:** Andrés Eguiguren  
Administrador del Contrato No. 019 - 2014

**DE:** Doris Ochoa  
Coordinador del área de TICS

*D. Sierra*  
*21/07/2017*  
*16:25*

**ASUNTO:** Distribución de memorias en servidores de modernización

**FECHA:** 21 de julio de 2017

Estimado Sr. Administrador, mediante este documento, y por disposición de la máxima autoridad de la institución, de se formaliza la entrega física de:

Cantidad	Descripción	Capacidad total
24	DIMM de memorias compatibles con servidores IBM HS23 de 4GB	96 GB

Los cuales quedan a disposición para instalación y configuración en los 2 host recibidos como parte del Contrato No 019-2014.

Sobre el trabajo de liberación de memoria sobre el host 172.20.212.22, hasta el momento no hemos tenido respuesta respecto a: Qué máquinas virtuales debe realizarse la asignación memoria, ni tampoco la cantidad asignada por cada máquina.

Se debe tener en cuenta que el contrato No. 019-2014, para modernizar de manera Integral el Registro de la Propiedad del Distrito Metropolitano de Quito, contempla los elementos de Hardware y Software que deben permitir alcanzar los objetivos del proyecto, cualquier requerimiento adicional de recursos debido a las tecnologías, arquitecturas o configuraciones usadas, no debe generar costos adicionales para el Registro de la Propiedad de Quito.

Los servidores físicos recibidos en el Contrato No 019-2014 aún se encuentran en periodo de garantía, cualquier trabajo de mantenimiento (incluido lo relacionado a instalación de componentes) debe realizarse en coordinación con el proveedor y a través de un Centro Autorizado de servicio, con el fin de asegurar la garantía del fabricante.

Solicito que luego de la instalación se entregue el documento de la configuración física de las memorias, teniendo en cuenta los requerimientos y distribución planificada en los 2 servidores, tanto a nivel de servidores físicos y servidores virtuales (usando la totalidad de memoria requerida en el contrato).

Distribución memorias en host de modernización

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



Atentamente:  
*[Signature]*  
Doris Ochoa Ramírez  
Coordinador del área de TICS

Adjuntos:

Emails enviados sobre distribución de memorias para servidores virtuales

Detalle de tarjetas de memoria entregadas.

ELABORADO POR:	FUNCIONARIO	SIGLAS UNIDAD	FECHA	SUMILLA
	Doris Ochoa	TICS	21-07-2017	

Distribución memorias en host de modernización

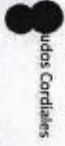
**Doris Capucine Ochoa Ramirez**

**De:** Doris Capucine Ochoa Ramirez  
**Enviado el:** viernes, 21 de julio de 2017 14:01  
**Para:** José Luis Aucancela Pérez, Cesar Patricio Espin Mora  
**CC:** Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren, Darwin Arbal Garzon Carrion  
**Asunto:** Tarjetas de memoria para servidores HS23 disponibles

Estimados , según las disposiciones emitidas ayer , informo que actualmente se tiene disponible:

Cantidad	Descripción	Capacidad total
24	Memorias compatibles con servidores IBM HS23 de 4GB	96 GB

Los cuales serán entregados a Andrés Eguiguren como administrador del contrato No. 19-2014, para que se analice la factibilidad de uso en los hosts de modernización, con el fin de solventar el pedido de memoria para las máquinas de test del SIREL



**QUITO**  
ALCALDIA

Doris Ochoa  
Tecnologías de la Información  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD DMQ  
ulica N31-10 Y Mariposa  
Tel.: 596170 Ext. 219601  
doris.ochoa@quito.abc.es

Doris Capucine Ochoa Ramirez

**De:** Doris Capucine Ochoa Ramirez  
**Enviado el:** martes, 11 de julio de 2017 8:07  
**Para:** 'Byron Paredes'  
**CC:** Daniel Ricardo Sierra Chiriboga; Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren; Cesar Patricio Espin Mora; Byron Lopez [byron.lopez@17mille.ec] [byron.lopez@17mille.ec]; Darwin Anibal Garzon Carrion  
**Asunto:** RE: Contestación a Memorando No. RPDMAQ-PROYMIRP-2017-0630F-M

Los técnicos del consorcio deben indicarnos de lo disponible de memoria para asignar , en que cantidad y a que máquinas específicas requieren se asigne los recursos disponibles al momento.

Saludos Cordiales



Doris Ochoa  
Tecnologías de la Información  
REGISTRO DE LA PROPIEDAD DMQ  
Ufosa N31-10 y Murguion  
Tel: 3988120 Ext. 29503  
doris.ochoa@quito.abc.e

**De:** Byron Paredes [mailto:estrategia.abcet@gmail.com]  
**Enviado el:** lunes, 10 de julio de 2017 19:25  
**Para:** Doris Capucine Ochoa Ramirez  
**CC:** Daniel Ricardo Sierra Chiriboga; Andrés Alberto Eguiguren Eguiguren; Cesar Patricio Espin Mora; Byron Lopez [byron.lopez@17mille.ec] [byron.lopez@17mille.ec]; Darwin Anibal Garzon Carrion  
**Asunto:** Re: Contestación a Memorando No. RPDMAQ-PROYMIRP-2017-0630F-M

Estimada Doris, favor indicar quien debe recomendar la asignación de memoria.

saludos

Byron Paredes Bullitrón  
Gerente, Consultor Senior  
Asesoría & Consultoría Empresarial y Tecnológica, A&CET  
593 9 94972792 - 593 2 2431287

El 10 de julio de 2017, 16:37, Doris Capucine Ochoa Ramirez <doris.ochoa@quito.gob.ec> escribió:

Estimados Daniel y Andrés en base a lo indicado en el Oficio NO. CMS-RPQ-2017-183 que recibimos mediante el Memorando No. RPDMAQ-PROYMIRP-2017-0630F-M, el viernes 07 de julio se coordinó se realice un trabajo entre Byron López y Darwin Garzón con respecto a las máquinas virtuales en los host entregados dentro del proyecto de modernización , previo a esto el Ing. Darwin Garzón realizo un trabajo de

mantenimiento de las máquinas teniendo como resultado que actualmente el uso de la memoria de los host es la siguiente

HOST 22 38 GB USADOS  
HOST 21 78 GB USADOS

El Sr. Byron López nos indicó que debía consultar de los 90 GB disponibles por host, como debe reasignarse la memoria, teniendo en cuenta que lo recomendable es no reasignar al 100% lo disponible, sino entre el 85 al 90%, esperamos la confirmación de cómo deben reasignarse los GB de memoria al momento disponibles.

File Edit View Inventory Administration Plug-ins Help

Home Inventory Hosts and Clusters

172.20.212.21 VMware ESX 3.5.0, 1343343

General Summary Virtual Machine Performance Configuration Printer & Serial VMX

**General**

Manufacturer: IBM  
Model: BladeCenter H533 -[7975L...  
CPU Core: 24 Core x 2.691 GHz  
Processor Type: Intel(R) Xeon(R) CPU E5-2697 V2 @ 2.70GHz  
License: VMware vSphere with Operations Management 5.0...  
Processor Sockets: 2  
Cores per Socket: 12  
Logical Processors: 48  
Hyperthreading: Active  
Number of VMs: 5  
State: Connected  
Virtual Machines and Templates: 10  
Whodon Enable: Yes  
VMware EVC Mode: Disabled  
vSphere HA State:  Running (Master)  Host Configured for FT: No  
Host Profile: Disabled/lenovo 5\_Su2 2...  
Active Tracker:   
Host Profile:   
Host Profile:

**Resources**

CPU usage: 1561 MHz  
Memory usage: 37584.00 MB

**Storage**

destrore_0002	SA
StorageMaster1	SA
StorageMaster0	SA
StorageMaster10	SA
StorageMaster9	SA
StorageMaster0	SA
StorageMaster1	SA
StorageMaster0	SA
StorageMaster0	SA
StorageMaster0	SA
StorageMaster0	SA

Network: VM Network SA  
portgroup:portgroup SA  
Name, Target or Status conf

Saludos Cordiales

**QUÍTO**  
ALCALDIA

Doris Ochiba

Tecnologías de la Información

REGISTRO DE LA PROPIEDAD DNIQ

Calle N31-10 y Margón

Tel: 3988170 Ext: 29601

AVISO DE CONFIDENCIALIDAD: La información contenida en este e-mail es confidencial y solo puede ser utilizada por el individuo o la entidad a la cual está dirigida. Si usted no es el destinatario, cualquier recepción, difusión, distribución o copia de este mensaje es prohibida y será sancionada por la ley. Si por error recibe este mensaje, por favor contacte al emisor para comunicarle la recepción equivocada y borrar inmediatamente el mensaje y cualquier archivo recibido. MEDIANTE EL MANEJO DE ESTOS DATOS, usted acepta la información, opiniones o cualquier otro contenido en este e-mail que no están necesariamente respaldados por los datos de su controlador.



Servidor Origen	Serial	Marca	Capacidad GB	Fru	PN
S15	115470165ZFP0MS2A400D	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S15	115470164Z1Q0MV2A502A	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S15	115470164Z1Q0MV2A502B	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S15	115470164Z1Q0MV2A502D	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S15	115470165ZFP0MS2491JT	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S15	115470165ZFP0MS2A400B	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S15	115470164Z1Q0MV2A502C	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S15	115470165ZFP0MS2A400A	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S16	115470165ZFP0MS29W00D5	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S16	115470164Z1Q0MV2A5028	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S16	115470164Z1Q0MV2A5029	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S16	115470165ZFP0MS2A4007	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S16	115470165ZFP0MS2A400E	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S16	115470164Z1Q0MV2A5024	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S17	115470165ZFP0MS2A400C	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S17	115470164Z1Q0MV2A502E	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S17	115470164Z1Q0MV2A502F	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S17	115470164Z1Q0MV2A502H	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S17	115470165ZFP0MS2A400F	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S17	115470164Z1Q0MV2A502G	Hynix		4 90Y3154	47J0164
S17	115470165ZFP0MS2A4006	Samsung		4 90Y3153	47J0165
S17	115470165ZFP0MS2A4009	Samsung		4 90Y3153	47J0165
	Total				96