

CONSULTAS POSTORES SDC-004/2023-PEB: SERVICIO DE SUSCRIPCIÓN DE SOFTWARE CLOUD PARA ALBERGAR LA PLATAFORMA TECNOLÓGICA DEL PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO

POSTOR	RUC	N°	CONSULTAS	NUMERAL	PÁGINA	Análisis respecto de la consulta u observación	Precisión de aquello que se incorporará en los términos de referencia (de corresponder)																																																																																																																																																																																																																					
Amber Cloud Inc S.A.C.	20602990797	1	Tabla 04. Bases de Datos, en Plataforma Interactiva, cual es el máximo y mínimo de RAM que se usa actualmente	4.1.1. tabla 4	4	El comité precisa que: Para la base de datos de la Plataforma Interactiva, se indica que el rango de memoria RAM es "variable", considerando que se puede usar entre 2GB y 5 GB de RAM																																																																																																																																																																																																																						
		2	Se pide especificar la cantidad de datos en GB que procesa el balanceador de carga al mes	4.1.2 tabla 6	5	El comité precisa que: El balanceador de carga procesa al mes 1.3TB	Se modifica el término de referencia en el numeral: 4.1.2 SERVICIO DE APROVISIONAMIENTO A DEMANDA DE AMBIENTES CLOUD ... Tabla 06. Componentes del Servicio <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTES</th> <th>DETALLES</th> <th>MESES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> <tr> <td>Balanceador</td> <td>Balanceador de carga de capa 7 promedio paquete de 50k Conexiones persistentes. Este procesa al mes 1.3TB.</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTES	DETALLES	MESES	Balanceador	Balanceador de carga de capa 7 promedio paquete de 50k Conexiones persistentes. Este procesa al mes 1.3TB.	12																																																																																																																																																																																																									
		COMPONENTES	DETALLES	MESES																																																																																																																																																																																																																								
...																																																																																																																																																																																																																										
Balanceador	Balanceador de carga de capa 7 promedio paquete de 50k Conexiones persistentes. Este procesa al mes 1.3TB.	12																																																																																																																																																																																																																										
...																																																																																																																																																																																																																										
3	Para cumplir con un almacenamiento escalonado, se solicita indicar en las tablas de requerimiento de disco SSD el % de uso de disco actualmente y la proyección de crecimiento mes a mes en los próximos 12 meses por cada servidor	4.1.2 p	10	El comité precisa que: De acuerdo a lo remitido por el área usuaria se complementa información en las tablas 02 y 03 en relación al "% de uso de disco". Asimismo, se indica que la proyección de crecimiento mensual es aproximadamente 5%.	Se modifica el término de referencia en el numeral: 4.1.1 SERVICIO DE HABILITACIÓN DE AMBIENTES CLOUD ... Tabla 02. Máquinas virtuales desplegadas <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DESCRIPCIÓN</th> <th colspan="5">SERVIDORES</th> </tr> <tr> <th>Aplicación Web</th> <th>Dspace</th> <th>Aplicación Web</th> <th>Aplicación Web</th> <th>Aplicación Web</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Uso</td> <td>Aplicación Web</td> <td>Dspace-dev (IaaS)</td> <td>Cabildos (IaaS)</td> <td>Voluntarios (IaaS)</td> <td>Service Desk (IaaS)</td> </tr> <tr> <td>Nombre</td> <td>Voluntarios (IaaS)</td> <td>Dspace-dev (IaaS)</td> <td>Cabildos (IaaS)</td> <td>Voluntarios (IaaS)</td> <td>Service Desk (IaaS)</td> </tr> <tr> <td>Cantidad</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>Aplicativo</td> <td>Portal Voluntarios</td> <td>Repositorio Bicentenario</td> <td>Portal Cabildos y el País que queremos</td> <td>Portal Voluntarios en ambientes de calidad</td> <td>Portal de Mesa de Servicios en Desarrollo</td> </tr> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Producción</td> <td>Producción</td> <td>Producción</td> <td>Calidad</td> <td>Desarrollo</td> </tr> <tr> <td>VCPU</td> <td>4vCPU</td> <td>2vCPU</td> <td>2vCPU</td> <td>2vCPU</td> <td>2vCPU</td> </tr> <tr> <td>Memoria</td> <td>16 GB RAM</td> <td>8 GB RAM</td> <td>8 GB RAM</td> <td>8 GB RAM</td> <td>8 GB RAM</td> </tr> <tr> <td>SO</td> <td>Linux Ubuntu 18.04</td> <td>Linux Ubuntu 20.04</td> <td>Linux Ubuntu 20.04</td> <td>Linux Ubuntu 18.04</td> <td>Centos 8</td> </tr> <tr> <td>Disco</td> <td>64 GB SSD LRS</td> <td>OS: 30 Gb SSD LRS Data: 512 GB SSD LRS</td> <td>30GB SSD LRS</td> <td>64 GB SSD LRS</td> <td>128 GB SSD LRS</td> </tr> <tr> <td>Software</td> <td>- SQL Express - Apache</td> <td>- Kubernetes 1.19 - Dspace 6.3</td> <td>- Redis 6.0.5 - Docker 20.10.10</td> <td>- SQL Express - Apache</td> <td>- PHP 8.0</td> </tr> <tr> <td>% de uso de disco</td> <td>- 40%</td> <td>- 30%</td> <td>- 15%</td> <td>- 40%</td> <td>- 15%</td> </tr> <tr> <td>Localización</td> <td colspan="5">East US (Zone 1)</td> </tr> <tr> <td>Size</td> <td colspan="2">B4ms (4 vcpus, 16 GB memory)</td> <td colspan="3">B2ms (2 vcpus, 8 GB memory)</td> </tr> </tbody> </table> Tabla 03. Servicios de Aplicaciones desplegadas (web apps) <table border="1"> <thead> <tr> <th rowspan="2">DESCRIPCIÓN</th> <th colspan="8">SERVICIOS DE APLICACIONES</th> </tr> <tr> <th>App Service Plan 1</th> <th colspan="4">AppServicePlan2</th> <th>AppServicePlan 3</th> <th colspan="2">AppServicePlan 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Apps desplegadas</td> <td>Webapp01 (PaaS)</td> <td>Webapp02 (PaaS)</td> <td>Webapp03 (PaaS)</td> <td>Webapp04 (PaaS)</td> <td>Webapp05 (PaaS)</td> <td>Webapp06 (PaaS)</td> <td>Webapp07 (PaaS)</td> <td>Webapp09 (PaaS)</td> </tr> <tr> <td>Cantidad</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> <td>01</td> </tr> <tr> <td>Aplicativo</td> <td>Portal Principal del PEB (Contiene la mayor cantidad de aplicativos)</td> <td>21 Intelectuales</td> <td>Biblioteca Bicentenario</td> <td>Sello Bicentenario</td> <td>Concursos Bicentenario</td> <td>Nuestros relatos</td> <td>Asistencia</td> <td>El país que queremos/Cabildos</td> <td>Plataforma Interactiva</td> </tr> <tr> <td>Uso</td> <td>Aplicaciones Web</td> <td colspan="4">Aplicaciones Web Producción</td> <td>Aplicaciones Web Producción</td> <td>Aplicaciones Web</td> <td>Aplicaciones Web</td> </tr> <tr> <td>Ambiente</td> <td>Producción</td> <td colspan="4">Producción</td> <td>Producción</td> <td>Producción</td> <td>Producción</td> </tr> <tr> <td>VCPU</td> <td>1vCPU</td> <td colspan="4">1vCPU</td> <td>1vCPU</td> <td>1vCPU</td> <td>1vCPU</td> </tr> <tr> <td>Memoria</td> <td>3 50 GB RAM</td> <td colspan="4">3 50 GB RAM</td> <td>3 50 GB RAM</td> <td>3 50 GB RAM</td> <td>3 50 GB RAM</td> </tr> <tr> <td>Disco</td> <td>250 GB SSD</td> <td colspan="4">250 GB SSD</td> <td>250 GB SSD</td> <td>250 GB SSD</td> <td>250 GB SSD</td> </tr> <tr> <td>SO</td> <td>Linux</td> <td colspan="4">Linux</td> <td>Linux</td> <td>Linux</td> <td>Linux</td> </tr> <tr> <td>SKU and Size</td> <td>PremiumV2 (P1V2)</td> <td colspan="4">PremiumV2 (P1V2)</td> <td>PremiumV2 (P1V2)</td> <td>PremiumV2 (P1V2)</td> <td>PremiumV2 (P1V2)</td> </tr> <tr> <td>Software</td> <td>- Apache 2.4.37 - PHP 7.4</td> <td>- Apache 2.4.6 - PHP 7.4</td> <td>- Apache 2.4.37 - PHP 7.4</td> <td>- Apache 2.4.37 - PHP 7.4</td> <td>- Apache 2.4.6 - PHP 7.4</td> <td>- Apache 2.4.6 - PHP 7.4</td> <td>- Apache 2.4.6 - PHP 7.4</td> <td>- Nginx 1.15 - Apache 2.4 - PHP 7.3</td> </tr> <tr> <td>% de uso de disco</td> <td>- 50%</td> <td>- 5%</td> <td>- 30%</td> <td>- 30%</td> <td>- 15%</td> <td>- 20%</td> <td>- 10%</td> <td>- 2%</td> </tr> </tbody> </table>	DESCRIPCIÓN	SERVIDORES					Aplicación Web	Dspace	Aplicación Web	Aplicación Web	Aplicación Web	Uso	Aplicación Web	Dspace-dev (IaaS)	Cabildos (IaaS)	Voluntarios (IaaS)	Service Desk (IaaS)	Nombre	Voluntarios (IaaS)	Dspace-dev (IaaS)	Cabildos (IaaS)	Voluntarios (IaaS)	Service Desk (IaaS)	Cantidad	01	01	01	01	01	Aplicativo	Portal Voluntarios	Repositorio Bicentenario	Portal Cabildos y el País que queremos	Portal Voluntarios en ambientes de calidad	Portal de Mesa de Servicios en Desarrollo	Ambiente	Producción	Producción	Producción	Calidad	Desarrollo	VCPU	4vCPU	2vCPU	2vCPU	2vCPU	2vCPU	Memoria	16 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM	SO	Linux Ubuntu 18.04	Linux Ubuntu 20.04	Linux Ubuntu 20.04	Linux Ubuntu 18.04	Centos 8	Disco	64 GB SSD LRS	OS: 30 Gb SSD LRS Data: 512 GB SSD LRS	30GB SSD LRS	64 GB SSD LRS	128 GB SSD LRS	Software	- SQL Express - Apache	- Kubernetes 1.19 - Dspace 6.3	- Redis 6.0.5 - Docker 20.10.10	- SQL Express - Apache	- PHP 8.0	% de uso de disco	- 40%	- 30%	- 15%	- 40%	- 15%	Localización	East US (Zone 1)					Size	B4ms (4 vcpus, 16 GB memory)		B2ms (2 vcpus, 8 GB memory)			DESCRIPCIÓN	SERVICIOS DE APLICACIONES								App Service Plan 1	AppServicePlan2				AppServicePlan 3	AppServicePlan 4		Apps desplegadas	Webapp01 (PaaS)	Webapp02 (PaaS)	Webapp03 (PaaS)	Webapp04 (PaaS)	Webapp05 (PaaS)	Webapp06 (PaaS)	Webapp07 (PaaS)	Webapp09 (PaaS)	Cantidad	01	01	01	01	01	01	01	01	Aplicativo	Portal Principal del PEB (Contiene la mayor cantidad de aplicativos)	21 Intelectuales	Biblioteca Bicentenario	Sello Bicentenario	Concursos Bicentenario	Nuestros relatos	Asistencia	El país que queremos/Cabildos	Plataforma Interactiva	Uso	Aplicaciones Web	Aplicaciones Web Producción				Aplicaciones Web Producción	Aplicaciones Web	Aplicaciones Web	Ambiente	Producción	Producción				Producción	Producción	Producción	VCPU	1vCPU	1vCPU				1vCPU	1vCPU	1vCPU	Memoria	3 50 GB RAM	3 50 GB RAM				3 50 GB RAM	3 50 GB RAM	3 50 GB RAM	Disco	250 GB SSD	250 GB SSD				250 GB SSD	250 GB SSD	250 GB SSD	SO	Linux	Linux				Linux	Linux	Linux	SKU and Size	PremiumV2 (P1V2)	PremiumV2 (P1V2)				PremiumV2 (P1V2)	PremiumV2 (P1V2)	PremiumV2 (P1V2)	Software	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Nginx 1.15 - Apache 2.4 - PHP 7.3	% de uso de disco	- 50%	- 5%	- 30%	- 30%	- 15%	- 20%	- 10%	- 2%
DESCRIPCIÓN	SERVIDORES																																																																																																																																																																																																																											
	Aplicación Web	Dspace	Aplicación Web	Aplicación Web	Aplicación Web																																																																																																																																																																																																																							
Uso	Aplicación Web	Dspace-dev (IaaS)	Cabildos (IaaS)	Voluntarios (IaaS)	Service Desk (IaaS)																																																																																																																																																																																																																							
Nombre	Voluntarios (IaaS)	Dspace-dev (IaaS)	Cabildos (IaaS)	Voluntarios (IaaS)	Service Desk (IaaS)																																																																																																																																																																																																																							
Cantidad	01	01	01	01	01																																																																																																																																																																																																																							
Aplicativo	Portal Voluntarios	Repositorio Bicentenario	Portal Cabildos y el País que queremos	Portal Voluntarios en ambientes de calidad	Portal de Mesa de Servicios en Desarrollo																																																																																																																																																																																																																							
Ambiente	Producción	Producción	Producción	Calidad	Desarrollo																																																																																																																																																																																																																							
VCPU	4vCPU	2vCPU	2vCPU	2vCPU	2vCPU																																																																																																																																																																																																																							
Memoria	16 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM																																																																																																																																																																																																																							
SO	Linux Ubuntu 18.04	Linux Ubuntu 20.04	Linux Ubuntu 20.04	Linux Ubuntu 18.04	Centos 8																																																																																																																																																																																																																							
Disco	64 GB SSD LRS	OS: 30 Gb SSD LRS Data: 512 GB SSD LRS	30GB SSD LRS	64 GB SSD LRS	128 GB SSD LRS																																																																																																																																																																																																																							
Software	- SQL Express - Apache	- Kubernetes 1.19 - Dspace 6.3	- Redis 6.0.5 - Docker 20.10.10	- SQL Express - Apache	- PHP 8.0																																																																																																																																																																																																																							
% de uso de disco	- 40%	- 30%	- 15%	- 40%	- 15%																																																																																																																																																																																																																							
Localización	East US (Zone 1)																																																																																																																																																																																																																											
Size	B4ms (4 vcpus, 16 GB memory)		B2ms (2 vcpus, 8 GB memory)																																																																																																																																																																																																																									
DESCRIPCIÓN	SERVICIOS DE APLICACIONES																																																																																																																																																																																																																											
	App Service Plan 1	AppServicePlan2				AppServicePlan 3	AppServicePlan 4																																																																																																																																																																																																																					
Apps desplegadas	Webapp01 (PaaS)	Webapp02 (PaaS)	Webapp03 (PaaS)	Webapp04 (PaaS)	Webapp05 (PaaS)	Webapp06 (PaaS)	Webapp07 (PaaS)	Webapp09 (PaaS)																																																																																																																																																																																																																				
Cantidad	01	01	01	01	01	01	01	01																																																																																																																																																																																																																				
Aplicativo	Portal Principal del PEB (Contiene la mayor cantidad de aplicativos)	21 Intelectuales	Biblioteca Bicentenario	Sello Bicentenario	Concursos Bicentenario	Nuestros relatos	Asistencia	El país que queremos/Cabildos	Plataforma Interactiva																																																																																																																																																																																																																			
Uso	Aplicaciones Web	Aplicaciones Web Producción				Aplicaciones Web Producción	Aplicaciones Web	Aplicaciones Web																																																																																																																																																																																																																				
Ambiente	Producción	Producción				Producción	Producción	Producción																																																																																																																																																																																																																				
VCPU	1vCPU	1vCPU				1vCPU	1vCPU	1vCPU																																																																																																																																																																																																																				
Memoria	3 50 GB RAM	3 50 GB RAM				3 50 GB RAM	3 50 GB RAM	3 50 GB RAM																																																																																																																																																																																																																				
Disco	250 GB SSD	250 GB SSD				250 GB SSD	250 GB SSD	250 GB SSD																																																																																																																																																																																																																				
SO	Linux	Linux				Linux	Linux	Linux																																																																																																																																																																																																																				
SKU and Size	PremiumV2 (P1V2)	PremiumV2 (P1V2)				PremiumV2 (P1V2)	PremiumV2 (P1V2)	PremiumV2 (P1V2)																																																																																																																																																																																																																				
Software	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Nginx 1.15 - Apache 2.4 - PHP 7.3																																																																																																																																																																																																																				
% de uso de disco	- 50%	- 5%	- 30%	- 30%	- 15%	- 20%	- 10%	- 2%																																																																																																																																																																																																																				

		4	Se solicita indicar el % de uso de CPU y RAM en promedio de los últimos meses de cada servidor	4.1.2 p	10	El comité precisa que: De acuerdo a lo remitido por el área usuaria se complementa información respecto al % de uso de CPU y RAM en promedio de los últimos meses de cada servidor, en relación a las 05 máquinas virtuales y los 04 planes de webbapp.	Se adiciona: Anexo N° 2 correspondiente a % de uso de CPU y RAM en promedio de los últimos meses de cada servidor												
		5	Se solicita que la arquitectura de la solución actual sea compartida con mayor resolución. Esto puede ser a través de un enlace de acceso que se indique en el TDR que lleve a una página web	ANEXO 1	23	El comité precisa que: En relación a lo solicitado, se está compartiendo la arquitectura en formato JPG.	Ver adjunto (Anexo N° 01)												
		6	Se solicita indicar los dominios que serán protegidos con el certificado wildcard a ofrecer	4.1.2 i	7	El comité precisa que: El dominio que será protegido es: https://bicentenario.gob.pe/ y sus registros derivados (sello.bicentenario.gob.pe, repositorio.bicentenario.gob.pe, independenciaperu.bicentenario.gob.pe)													
Manapuro Perú SAC	20602788165	1	La suscripción actual del PEB cuenta habilitado los servicios de la tabla 06, como son: Notificaciones, SSL, Balanceador, WAF, NAT, Backup	4.1.2	5	El comité precisa que: La suscripción actual del PEB, si cuenta con la habilitación de los 16 componentes detallados en la tabla 06 de los términos de referencia.													
		2	Con respecto a la premisa de requerir aumentar las capacidades de computo, ¿se debe considerar un presupuesto adicional para ampliar dichas capacidades?	4.1.2	5	El comité precisa que: Se debe considerar lo solicitado en la tabla 05 de los términos de referencia.													
		3	La suscripción actual tiene configurado el esquema de Alta Disponibilidad	4.1.2	6	El comité precisa que: La suscripción actual si tiene configurado el esquema de alta disponibilidad.													
		4	Los Certificados SSL, deben ser entregados por el proveedor, especificar que dominios se deben de considerar.	4.1.2	7	El comité precisa que: - Los certificados SSL, si serán entregados por el proveedor. - El dominio que será protegido es https://bicentenario.gob.pe/ y sus registros derivados (sello.bicentenario.gob.pe, repositorio.bicentenario.gob.pe, independenciaperu.bicentenario.gob.pe)													
		5	Con respecto al Inciso b. Servicios de Operación: Para ejecutar pruebas de aplicaciones ¿el PEB provisionara un entorno sobre la suscripción Cloud? Se debe considerar en la estimación económica contar con recursos adicionales para estos ambientes de pruebas	4.2.1	12	El comité precisa que: Para los ambientes de prueba se podría usar el ambiente provisional especificado en la tabla 05 de los términos de referencia.													
G&S Gestión y Sistemas	20504714382	1	Sírvase a confirmar si se espera que los 5 servidores de la tabla 02 que son de diferentes tamaños, sean implementados en 5 del mismo tamaño indicados en la tabla 06	4.1.1	3	El comité precisa que: - Los componentes solicitados en la tabla 06 deben proporcionarse de acuerdo a las características solicitadas en la tabla 02. - Asimismo, el componente "Servicio de plataforma como servicio para aplicaciones" debe proporcionarse de acuerdo a las características especificadas en las tablas 03 y 05.	Se modifica el término de referencia en el numeral: 4.1.2 SERVICIO DE APROVISIONAMIENTO A DEMANDA DE AMBIENTES CLOUD ... Tabla 06. Componentes del Servicio <table border="1"> <thead> <tr> <th>COMPONENTES</th> <th>DETALLES</th> <th>MESES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Máquinas Virtuales</td> <td>Linux – Ubuntu/certos. Capacidad dedicada para 05 máquinas virtuales, de acuerdo a las características desplegadas en la tabla 02.</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>Servicios de plataforma como servicio para aplicaciones</td> <td>Linux OS. Capacidad dedicada para 05 servicios plan, de acuerdo a las características desplegadas en las tablas 03 y 05.</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>...</td> <td>...</td> <td>...</td> </tr> </tbody> </table>	COMPONENTES	DETALLES	MESES	Máquinas Virtuales	Linux – Ubuntu/certos. Capacidad dedicada para 05 máquinas virtuales, de acuerdo a las características desplegadas en la tabla 02.	12	Servicios de plataforma como servicio para aplicaciones	Linux OS. Capacidad dedicada para 05 servicios plan, de acuerdo a las características desplegadas en las tablas 03 y 05.	12
COMPONENTES	DETALLES	MESES																	
Máquinas Virtuales	Linux – Ubuntu/certos. Capacidad dedicada para 05 máquinas virtuales, de acuerdo a las características desplegadas en la tabla 02.	12																	
Servicios de plataforma como servicio para aplicaciones	Linux OS. Capacidad dedicada para 05 servicios plan, de acuerdo a las características desplegadas en las tablas 03 y 05.	12																	
...																	

S.A.C.		2 Sirvase a confirmar que el Arquitecto cloud podrá ser bachiller y/o titulado	12	21	El comité precisa que: De acuerdo a lo señalado por el área usuaria se acepta considerar para el personal clave "Arquitecto del servicio cloud" el grado de bachiller y/o título.	Se modifica el término de referencia en el numeral: 12. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL: DEL PROVEEDOR: ... DEL PERSONAL: • UN (01) ARQUITECTO DEL SERVICIO CLOUD Será el encargado de supervisar los procesos de instalación, configuración y soporte, entre el personal del PEB y el contratista. o Título Profesional y/o bachiller en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería en Computación o Ingeniería en Informática o ingeniería de Sistemas e informática o computación o Electrónica y Telecomunicaciones o Ingeniería Electrónica o Ingeniería de Sistemas Empresariales o Ingeniería de Software o Ingeniería de Sistemas de Información o Ingeniería de Telecomunicaciones o Ingeniería de Redes y comunicaciones o Ingeniería de Seguridad Informática. ...
--------	--	---	----	----	--	--

COMITÉ DE SELECCIÓN