

ENMIENDA N° 001-2024

SDC-012/2024-PEB

SERVICIO DE SUSCRIPCIÓN DE PLATAFORMA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN AMBIENTES CLOUD PARA ALBERGAR LOS PORTALES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DEL PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO

De acuerdo con lo comunicado en el Informe N°00050-2024-UADM-CINF-MSM-PEB/MC, remitido vía correo electrónico de fecha 26.04.2024, la Coordinación de Informática, en calidad de área usuaria del proceso convocado SDC-012/2024-PEB, el comité realiza la presente enmienda detallando las siguientes modificaciones:

1. BASES: numeral 4.1.2 / SERVICIO DE APROVISIONAMIENTO A DEMANDA DE AMBIENTES CLOUD, Pág. 10, 11 – 13,14

DONDE DICE:

...

Tabla 05. Componentes del Servicio

COMPONENTES	DETALLES	MESES
Máquinas Virtuales	Linux – Ubuntu/centos. Capacidad dedicada para 03 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 04 services plan (equivalente a 6 app services) , de acuerdo a las características desplegadas en la tabla 03.	12
Servicio de Base de datos MySQL	Capacidad dedicada para 02 servicios de base de datos , de acuerdo a las características desplegadas en la tabla 04, con paquetes de backup a 30 Días.	12
Servicio de Base de datos PostgreSQL	Capacidad dedicada para 01 servicio de base de datos , de acuerdo con las características desplegadas en las tablas 04, con paquetes de backup a 30 Días.	12
Direccionamiento IP	12 IPs estáticas reasignables con soporte multizona.	12
Envío de Notificaciones	Paquetes de 300,000 mil Correos con reportes de entrega y dashboards. Siendo el tamaño máximo de cada notificación de correo de 2MB. Se deberá brindar un acceso para ver el consumo mensual.	12
SSL	Certificado Wildcard(exportable)	12
Balanceador	Balanceador de carga de capa 7 promedio paquete de 50k Conexiones persistentes.	12
WAF	Conjuntos de reglas WAF asociados al Balanceador de carga con reglas personalizadas por cada sitio, promedio paquete de 50k Conexiones persistentes.	12
NAT	Servicio de NAT para la red virtual + 300GB de datos procesados.	12
Backup	Servicio de Backup (9 VM/WebApp con un total de 500GB retención 30días)	12
Almacenamiento de llaves	Servicio de almacenamiento de llaves/secretos, 1 renovación de certificados, 1000 operaciones.	12
Seguridad	Servicio de Seguridad de Cloud por cada servidor y Componente PaaS (escaneo de vulnerabilidades)	12
Almacenamiento de Objetos	Servicio de almacenamiento de objetos Standard/hot 1TB. Con versionamiento/Snapshot	12

COMPONENTES	DETALLES	MESES
Almacenamiento de logs de monitoreo	Logs de WAF/ Virtual Machines paquete de 100GB/día (todas las máquinas)	12
Ancho de banda	Paquete de 2TB de Descarga hacia internet	12

...

i. Certificado SSL WILDCARD

- Debe soportar ser exportado en formato pfx.
- Duración de 365 días calendario, **cuya fecha de habilitación será el 26 de setiembre 2024**, por el periodo de 1 año.

...

I. Servicio de cómputo PaaS

Servicio de nube el cual se encargue de la administración de la infraestructura (Servidores, almacenamiento, red, virtualización), Sistema operativo, Middleware y Runtime.

- Compatible y administrado por la nube:
 - Node.js
 - ASP.NET / .NET Core
 - Python
 - Java
 - Ruby
 - PHP 7.4+.
- Integración con Flujos pipeline CI/CD usando Git, GitHub, GitHub Actions, Atlassian Bitbucket, Azure DevOps, Docker Hub.
- Soporte para usar múltiples ambientes/proyectos sobre el mismo servicio.
- Soporte para autoescalamiento.
- SLA 99.95%.
- Capacidad de integrarse con balanceador de carga de capa 7 y WAF.
- Debe soportar de integración con Red Virtual.

SE MODIFICA:

...

Tabla 05. Componentes del Servicio

COMPONENTES	DETALLES	MESES
Máquinas Virtuales	Linux – Ubuntu/centos. Capacidad dedicada para 03 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 04 services plan (equivalente a 6 app services) , de acuerdo a las características desplegadas en la tabla 03.	12
Servicio de Base de datos MySQL	Capacidad dedicada para 02 servicios de base de datos , de acuerdo a las características desplegadas en la tabla 04, con paquetes de backup a 30 Días.	12
Servicio de Base de PostgreSQL	Capacidad dedicada para 01 servicio de base de datos , de acuerdo con las características desplegadas en las tablas 04, con paquetes de backup a 30 Días.	12
Direccionamiento IP	12 IPs estáticas reasignables con soporte multizona.	12

COMPONENTES	DETALLES	MESES
Envío de Notificaciones	Paquetes de 300,000 mil Correos con reportes de entrega y dashboards. Siendo el tamaño máximo de cada notificación de correo de 2MB. Se deberá brindar un acceso para ver el consumo mensual.	12
SSL	Certificado Wildcard(exportable)	12
Balanceador	Balanceador de carga de capa 7 promedio paquete de 50k Conexiones persistentes. El balanceador de carga procesa aproximadamente 500GB mensuales.	12
WAF	Conjuntos de reglas WAF asociados al Balanceador de carga con reglas personalizadas por cada sitio, promedio paquete de 50k Conexiones persistentes.	12
NAT	Servicio de NAT para la red virtual + 300GB de datos procesados.	12
Backup	Servicio de Backup (9 VM/WebApp con un total de 500GB retención 30días)	12
Almacenamiento de llaves	Servicio de almacenamiento de llaves/secretos, 1 renovación de certificados, 1000 operaciones.	12
Seguridad	Servicio de Seguridad de Cloud por cada servidor y Componente PaaS (escaneo de vulnerabilidades)	12
Almacenamiento de Objetos	Servicio de almacenamiento de objetos Standard/hot 1TB. Con versionamiento/Snapshot. Con una cantidad de peticiones para inserción o lectura de manera mensual de 10 x 10,000 operaciones. Almacenamiento localmente redundante (LRS).	12
Almacenamiento de logs de monitoreo	Logs de WAF/ Virtual Machines paquete de 100GB/día (todas las máquinas)	12
Ancho de banda	Paquete de 2TB de Descarga hacia internet	12

...

i. Certificado SSL WILDCARD

- Debe soportar ser exportado en formato pfx.
- Duración de 365 días calendario, **cuya fecha de habilitación será el 26 de setiembre 2024**, por el periodo de 1 año.
- Los dominios a considerar para el certificado SSL son:
 - 1) capacitacion.bicentenario.gob.pe
 - 2) independenciaperu.bicentenario.gob.pe
 - 3) sello.bicentenario.gob.pe
 - 4) repositorio.bicentenario.gob.pe
 - 5) bicentenario.gob.pe

...

I. Servicio de cómputo PaaS

Servicio de nube el cual se encarga de la administración de la infraestructura (Servidores, almacenamiento, red, virtualización), Sistema operativo, Middleware y Runtime.

- Compatible y administrado por la nube:
 - Node.js
 - ASP.NET / .NET Core
 - Python
 - Java

Ruby
PHP 7.4+.

- Integración con Flujos pipeline CI/CD usando Git, GitHub, GitHub Actions, Atlassian Bitbucket, Azure DevOps, Docker Hub.
- Soporte para usar múltiples ambientes/proyectos sobre el mismo servicio.
- Soporte para autoescalamiento, **considerando mínimo 11 000 conexiones y máximo 20 000 conexiones.**
- SLA 99.95%.
- Capacidad de integrarse con balanceador de carga de capa 7 y WAF.
- Debe soportar de integración con Red Virtual.

Lima, 26 de abril del 2024

Comité de Selección