

**SOLICITUD DE COTIZACIÓN (SDC)
SDC 012/2024-PEB**

Señores: Proveedores <u>Presente.</u> -	FECHA: 16 de abril de 2024
	REFERENCIA: 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 nuestra consideración:

El Ministerio de Cultura en su carácter de Asociado en la Implementación del Proyecto 00126131 – 00120280 Fortalecimiento de la Ciudadanía y la Identidad Nacional de cara al Bicentenario, en adelante **EL PROYECTO**, los invita a cotizar para el **SERVICIO DE SUSCRIPCIÓN DE PLATAFORMA DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA EN AMBIENTES CLOUD PARA ALBERGAR LOS PORTALES Y SISTEMAS INFORMÁTICOS DEL PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO**.

Su cotización deberá presentarse **hasta las 17:00 horas del día 30 de abril de 2024, al correo electrónico aalcocer@bicentenario.gob.pe**, haciendo referencia al número y nombre del proceso:

ASUNTO: 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.

Será entera responsabilidad del postor asegurarse que su cotización llegue a la dirección de correo electrónico indicada, en las condiciones y dentro del horario y fecha establecida en la presente solicitud. Las cotizaciones que se reciban después del horario y fecha indicada, por cualquier razón, no se tomarán en consideración a efectos de evaluación. La cotización remitida deberá estar firmada y en formato PDF, libre de cualquier virus o archivo dañado y estarán limitadas a un máximo de 6MB, en ficheros libres de virus. Los ficheros deben estar libres de cualquier tipo de virus o contenido dañado; de lo contrario, se rechazarán.

Le solicitamos tome nota de los siguientes requisitos y condiciones relacionados con la adquisición antes citados:

Moneda de cotización	Soles (S/)
IGV sobre el precio cotizado	Incluido
Fecha límite para la presentación de la cotización	Hasta las 17:00 horas del 30 de abril de 2024.
Documentos que deberán presentarse	<ol style="list-style-type: none">1. Datos del Oferente conforme al formulario del anexo 12. Formulario de presentación de cotizaciones por parte de los proveedores según anexo 2.3. Acreditación de los Requisitos del proveedor y personal clave (de acuerdo con los TDR)4. Anexos<ul style="list-style-type: none">• Correo electrónico válido

	<ul style="list-style-type: none"> • Un cuadro informativo detallando los Productos propuestos que estarán disponibles en la plataforma ofertada en relación con la lista de componentes de Ambientes y recursos de Plataforma y el nivel de soporte indicado. • Información técnica informativa (brochures, datasheet, catálogos, etc.) de los servicios ofertados que evidencien que los mismos cumplen totalmente con lo requerido en los TDR. 									
<p>Período de validez de la cotización, a partir de la fecha de presentación</p>	<p>Treinta (30 días) calendarios siguientes a la fecha fijada para recepción de ofertas.</p> <p>En circunstancias excepcionales, EL PROYECTO podrá pedir al Proveedor que amplíe la vigencia de la cotización más allá del plazo inicialmente indicado en esta SDC. El Proveedor confirmará entonces la ampliación por escrito, sin modificación alguna de la Cotización.</p>									
<p>Retiro o Modificación de Ofertas</p>	<p>Las ofertas podrán ser retiradas o modificadas, mediante nota escrita hasta antes de la fecha fijada para el cierre de su recepción. Una vez pasado dicho plazo, no se aceptará cambio alguno.</p>									
<p>Condiciones de pago</p>	<p>El pago se realizará a los 15 días calendario, posterior a la ejecución del servicio, presentación de los productos y emitida la conformidad por parte del área usuaria, de acuerdo con el siguiente detalle:</p> <table border="1" data-bbox="656 957 1453 1761"> <thead> <tr> <th data-bbox="656 957 847 1003">PRESTACION</th> <th data-bbox="847 957 1062 1003">DESCRIPCION</th> <th data-bbox="1062 957 1453 1003">PAGO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="656 1003 847 1157"></td> <td data-bbox="847 1003 1062 1157">Servicio de habilitación de ambientes de Cloud</td> <td data-bbox="1062 1003 1453 1157">Pago único (100% correspondiente a este ítem) posterior a la presentación del único producto y conformidad del área usuaria.</td> </tr> <tr> <td data-bbox="656 1157 847 1761">Principal</td> <td data-bbox="847 1157 1062 1761">Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud</td> <td data-bbox="1062 1157 1453 1761"> <p>1er Pago: a la presentación del Producto 1 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 30% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> <p>2do Pago: a la presentación del Producto 2 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 30% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> <p>3er Pago: a la presentación del Producto 3 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 40% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> </td> </tr> </tbody> </table>	PRESTACION	DESCRIPCION	PAGO		Servicio de habilitación de ambientes de Cloud	Pago único (100% correspondiente a este ítem) posterior a la presentación del único producto y conformidad del área usuaria.	Principal	Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud	<p>1er Pago: a la presentación del Producto 1 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 30% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> <p>2do Pago: a la presentación del Producto 2 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 30% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> <p>3er Pago: a la presentación del Producto 3 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 40% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p>
PRESTACION	DESCRIPCION	PAGO								
	Servicio de habilitación de ambientes de Cloud	Pago único (100% correspondiente a este ítem) posterior a la presentación del único producto y conformidad del área usuaria.								
Principal	Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud	<p>1er Pago: a la presentación del Producto 1 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 30% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> <p>2do Pago: a la presentación del Producto 2 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 30% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> <p>3er Pago: a la presentación del Producto 3 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 40% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p>								

	<table border="1"> <tr> <td>Accesorias</td> <td>Servicio de Monitoreo, Operación y soporte de ambientes Cloud</td> <td>Pagos periódicos, de acuerdo con la cantidad de horas consumidas, posterior a la presentación y conformidad del área usuaria de los informes de Monitoreo, Operación y soporte.</td> </tr> </table>	Accesorias	Servicio de Monitoreo, Operación y soporte de ambientes Cloud	Pagos periódicos , de acuerdo con la cantidad de horas consumidas, posterior a la presentación y conformidad del área usuaria de los informes de Monitoreo, Operación y soporte.
Accesorias	Servicio de Monitoreo, Operación y soporte de ambientes Cloud	Pagos periódicos , de acuerdo con la cantidad de horas consumidas, posterior a la presentación y conformidad del área usuaria de los informes de Monitoreo, Operación y soporte.		
	<p>La entidad debe pagar las contraprestaciones pactadas a favor del contratista dentro de los quince (15) días calendario siguiente a la conformidad emitida, siempre que se verifiquen las condiciones establecidas en el contrato para ello.</p> <p>Vía transferencia bancaria a la cuenta del Contratista indicada en su oferta, a través del Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, dentro de los quince (15) días calendario siguientes a la entrega de la factura y la conformidad del servicio por parte de EL PROYECTO.</p>			
Forma de facturación	<p>La factura comercial emitida por el titular de la orden de servicio y/o contrato, deberá ser entregada por el monto correspondiente a nombre de:</p> <p>PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO RUC N°. 20507728961 Av. Jorge Chávez 275 Urb. Surquillo - Miraflores</p> <p>En el caso de facturas electrónicas, éstas deberán ser adjuntadas al producto presentado.</p>			
Penalidades	<p>Se cobrará una penalidad equivalente al 0.5% del importe del servicio definido en cada prestación, por cada día calendario de retraso en la entrega de cada producto o levantamiento de observaciones, hasta un máximo equivalente al 10%. En caso de alcanzar esta cifra, el Proyecto podrá contemplar la resolución del contrato.</p>			
Otras Penalidades	<p>De acuerdo con el numeral 11 de los términos de referencia.</p>			
Criterios de evaluación	<p><input checked="" type="checkbox"/> Pleno cumplimiento de los requisitos y precio más bajo global</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Plena aceptación de los Términos de Referencia solicitados</p>			
EL PROYECTO adjudicará el contrato a:	<p>La adjudicación de la buena pro se otorgará, a la oferta que habiendo calificado técnicamente, presente la oferta económica global más conveniente por el total del servicio.</p>			
Tipo de contrato que deberá firmarse	<p><input checked="" type="checkbox"/> Orden de servicio o suscripción de contrato</p>			

Cronograma	Publicación de convocatoria	Del 17 al 30 de abril del 2024 En la plataforma web de convocatoria de servicios del PEB
	Fecha de recepción de consultas y/u observaciones	24 de abril del 2024. Hasta las 17:00 horas, de acuerdo con el formato excel (vía electrónica a: aalcoer@bicentenario.gob.pe) * Posterior al horario señalado no serán consideradas
	Fecha de absolución de consultas y/u observaciones	26 de abril del 2024 (publicado en la plataforma web de convocatoria de servicios del PEB)
	Fecha límite de recepción de ofertas	30 de abril del 2024 Hasta las 17:00* horas, vía correo electrónico a aalcoer@bicentenario.gob.pe
	NOTA: El proveedor es responsable que su propuesta sea recepcionada por el PEB dentro de la hora y fecha límite señalada, posterior a ello no se considerará para la evaluación.	
Aclaraciones y confirmación de datos:	<p>Durante el periodo de evaluación, EL PROYECTO podrá solicitar a los oferentes las aclaraciones y confirmación de datos que considere pertinentes para la correcta interpretación de los documentos presentados. En ningún caso, estas aclaraciones podrán interpretarse como una opción para que las empresas participantes puedan completar documentación o información sustancial omitida o modificar la ya presentada.</p> <p>EL PROYECTO se reserva la facultad de dirigirse a los clientes de los oferentes y a cualquier otra fuente de información que considere pertinente, con objeto de confirmar aspectos concernientes a los documentos presentados.</p>	
Intransferibilidad de la Orden de servicio y/o contrato	La Orden de servicio o Contrato no podrá ser transferida total ni parcialmente a favor de terceros.	
Condiciones para la liberación del pago	<ul style="list-style-type: none"> • Presentación de la factura comercial correctamente emitida, por parte del Contratista. • Conformidad emitida por el Área Usuaría. 	
Anexos a esta SDC	<p>a. Términos de Referencia y anexo 1</p> <p>b. Formulario de Datos del Oferente (Anexo 1)</p> <p>c. Formulario de presentación de cotizaciones por parte de los proveedores (Anexo 2)</p>	

<p>Persona de contacto para consultas (preguntas por escrito únicamente)</p>	<p>Proyecto: aalcocer@bicentenario.gob.pe Cualquier retraso en la respuesta de EL PROYECTO no podrá ser esgrimido como motivo para ampliar el plazo de presentación, a menos que EL PROYECTO decida que estima necesaria dicha ampliación y comunique un nuevo plazo límite a los solicitantes</p>
<p>Solución de Controversias</p>	<p>EL PROYECTO y el Contratista harán todo lo posible para resolver en forma amistosa cualquier desacuerdo o discrepancia que surja entre ellos, con relación al contrato u orden de servicio.</p> <p>Todo desacuerdo o controversia que no pueda ser resuelto amigablemente, se resolverá mediante arbitraje de Derecho y según el reglamento y las normas de la Comisión de Naciones Unidas para el Derecho Mercantil Internacional (CNUDMI) denominada en inglés como UNCITRAL con árbitros en la ciudad de Lima (Perú) y en idioma español. Las partes acatarán el laudo emitido como fallo definitivo de cualquier desacuerdo o controversia, el mismo que no podrá ser observado ante el Poder Judicial.</p>
<p>Rescisión</p>	<p>a. Cualquiera de las Partes podrá dar por rescindido, total o parcialmente, el Contrato por motivo justificado, dando aviso previo de ello con treinta (30) días de antelación, por escrito, a la otra Parte. No se considerará que el inicio de un procedimiento de conciliación o arbitraje sea “causa” de rescisión del Contrato, ni que sea de otro modo en sí mismo rescisión del Contrato.</p> <p>b. El PROYECTO podrá rescindir el Contrato en cualquier momento mediante notificación por escrito al Contratista en cualquier caso en que se limite o acorte o ponga fin al mandato o a la financiación del PNUD aplicables a la ejecución del Contrato, ya sea total o parcialmente. Además, salvo disposición en contrario en el Contrato, previo aviso por escrito al Contratista con sesenta (60) días de antelación, el PROYECTO podrá rescindir el Contrato sin tener que justificar su decisión.</p> <p>c. En caso de que se dé por rescindido el presente Contrato, el PROYECTO no deberá al Contratista ningún pago, excepto en concepto de los Servicios prestados satisfactoriamente de conformidad con los términos expresos del Contrato.</p> <p>d. En caso de que el Contratista sea declarado en quiebra o sometido a liquidación, pase a ser insolvente, o haga una cesión en beneficio de sus acreedores o se designe un síndico por causa de la insolvencia del Contratista, el PROYECTO podrá, sin perjuicio de otros derechos o recursos que les correspondan de conformidad con estas condiciones, dar por rescindido de inmediato el Contrato. El Contratista informará inmediatamente al PROYECTO si sobreviene cualquiera de los acontecimientos antedichos.</p>

Se revisarán los productos ofrecidos basándose en su integridad y conformidad con los Términos de Referencia descritos y cualquier otro anexo que facilite detalles de los requisitos de **EL PROYECTO**.

En caso de discrepancia entre el precio unitario y el precio total (que se obtiene al multiplicar el precio unitario por la cantidad), **EL PROYECTO** procederá a un nuevo cálculo, y el precio unitario prevalecerá y el precio total será corregido. Si el proveedor no aceptara el precio final sobre la base del nuevo cálculo de **EL PROYECTO** y su corrección de los errores, su oferta será rechazada.

En ningún momento de la vigencia de la cotización **EL PROYECTO** aceptará una variación de precios debida a aumentos, inflación, fluctuación de los tipos de cambio o cualquier otro factor de mercado, una vez haya recibido la oferta. En el momento de la adjudicación del Contrato u Orden de servicio, **EL PROYECTO** se reserva el derecho de modificar (aumentar o disminuir) la cantidad de bienes, hasta un máximo del veinticinco por ciento (25%) de la oferta total, sin ningún cambio en el precio unitario o en los términos y condiciones.

EL PROYECTO no está obligado a aceptar ninguna oferta, ni a adjudicar ningún contrato u orden de compra o servicio, ni se hace responsable por cualquier costo relacionado con la preparación y presentación de un presupuesto por parte de un suministrador, con independencia del resultado o la forma de llevar a cabo el proceso de selección.

Los proyectos del PNUD practican una política de tolerancia cero ante el fraude y otras prácticas prohibidas, y está resuelto a impedir, identificar y abordar todos los actos y prácticas de este tipo contra el propio PROYECTO o contra terceros participantes en actividades de **EL PROYECTO**.

Le agradecemos su atención y quedamos a la espera de recibir su cotización.

**Atentamente,
Proyecto Especial Bicentenario**

TÉRMINOS DE REFERENCIA

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

1. TÍTULO DEL PROYECTO

Proyecto: 00126131 - 00120280 "Fortalecimiento de la Ciudadanía y la Identidad Nacional de cara al Bicentenario"

2. DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

La Agenda de Conmemoración de la Independencia de la República contiene acciones a desarrollarse durante el periodo de conmemoración del Bicentenario que culmina en el 2024. Cuando el Proyecto Especial Bicentenario recibió el encargo de plantear la hoja de ruta de las actividades a realizarse a propósito de tan importante efeméride, nuestro objetivo fue el de generar la oportunidad de construir un relato común a todos los peruanos y poner en agenda la necesidad de pensar el Perú, tomando las riendas de la construcción del país que queremos de cara al tercer siglo de República.

El 2024 es el año de cierre y conmemoración del proceso de independencia de nuestro país, el cual se selló el año 1824 con las Batallas de Junín y Ayacucho; en ese contexto, se tiene previsto realizar actividades de gran impacto cultural, social y económico a nivel nacional, a fin de visibilizar y reivindicar el aporte de los pueblos del país en el proceso de independencia y en la construcción de la República, lograr una reflexión crítica sobre las batallas que enfrentamos en la actualidad; y, dejar un legado del Bicentenario, como obras emblemáticas, cuerpo de voluntarios, recursos académicos y audiovisuales, entre otros. Todo ello, permitirá fortalecer nuestra identidad como peruanos y nuestro sentido de pertenencia.

En este contexto y a través de la asistencia técnica del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), se espera que la Agenda de Conmemoración contribuya al ejercicio de una ciudadanía efectiva, a una cultura de diálogo y paz y al fortalecimiento de la democracia como base para la creación de oportunidades de desarrollo, aspiración que el PNUD apoya, y que forma parte del Documento Programa País (2022-2026) PNUD Perú.

La Agenda de Conmemoración tiene los siguientes componentes:

1. Programa Cultural y Académico
2. Agenda Internacional
3. Conmemoración Histórica
4. Programa de Valores Bicentenario
5. Parques Culturales Bicentenario
6. Obras



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20597630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:22:32 -05:00

De otro lado, a través de la Ley N° 31109, *Ley que autoriza transferencias financieras y otras medidas administrativas y presupuestarias para la ejecución del Proyecto Especial Bicentenario de la Independencia del Perú*, se autoriza al Ministerio de Cultura a aprobar transferencias financieras y disponer otras medidas administrativas y presupuestarias para viabilizar la ejecución del Proyecto Especial Bicentenario de la Independencia del Perú.

Asimismo, el artículo 13 de la Ley N° 31953 Ley de Presupuesto del Sector Público para el Año Fiscal 2024, precisa en el literal l) del sub numeral 13.1, la autorización para que el Ministerio de Cultura realice transferencias financieras, entre otros, a

favor de organismos internacionales, en el marco de los convenios de cooperación de naturaleza interinstitucional y de asistencia técnica vigentes, para la adquisición de bienes y servicios destinados a la atención de actividades para el desarrollo de la conmemoración del Bicentenario de la Independencia del Perú.

La Revisión Sustantiva del PRODOC vigente suscrito con PNUD contiene, entre otros anexos, el Plan de Trabajo y Plan de Adquisiciones 2024, que precisan las actividades aprobadas para el presente año.

Finalmente, la contratación se enmarcará en la siguiente actividad:

Actividad 11: Gestión del Proyecto

3. OBJETO DE LA CONTRATACIÓN

Contar con el servicio de suscripción de plataforma de infraestructura cloud que permita garantizar la continuidad y disponibilidad de los portales y sistemas informáticos del Proyecto Especial Bicentenario, así como la atención de los requerimientos y necesidades de servicios de Tecnología de Información del personal.

4. ALCANCES Y/O DESCRIPCIÓN DEL SERVICIO

El Servicio de suscripción de la plataforma de infraestructura tecnológica en ambientes cloud para el Proyecto Especial Bicentenario estará compuesto de los siguientes servicios:

Tabla 01. Alcance del Servicio

PRESTACIÓN	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	DESCRIPCIÓN
Principal	01	Servicio	Servicio de habilitación de ambientes Cloud
	01	Servicio	Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud
Accesorias	01	Servicio	Servicio de monitoreo, operación y soporte de ambientes Cloud

DESCRIPCIÓN GENERAL DEL SERVICIO

- El servicio, deberá cumplir con los "Lineamientos para el Uso de Servicios en la Nube para entidades de la Administración Pública del Estado Peruano" de la PCM (Presidencia de Consejos de ministros) establecidas a través de la Secretaría de Gobierno Digital (SEGDI).
- El servicio, deberá soportar buenas prácticas en ISO 27001 para garantizar la disponibilidad, confidencialidad e integridad de la información propiedad del PEB.
- La suscripción del software debe ser de dominio absoluto del PEB.

4.1 PRESTACIÓN PRINCIPAL

4.1.1 SERVICIO DE HABILITACIÓN DE AMBIENTES CLOUD

- La habilitación, y configuración final de todos los ambientes en la plataforma cloud es responsabilidad del contratista previa autorización y coordinación con la Coordinación de Informática de la Unidad de Administración del PEB. En caso de ser una plataforma de nube diferente a la existente utilizada por el PEB se realizará previa migración realizada por el proveedor anterior, este tiempo de migración se debe contemplar en los plazos de habilitación del servicio.



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA, Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft Motivo: Doy V° B° Fecha: 09.04.2024 12:22:43 -05:00

- Podemos indicar que actualmente el PEB cuenta con una suscripción en la nube, con los siguientes servidores y servicios desplegados (ver tabla 02, tabla 03 y tabla 04).
- Para mayor detalle de la arquitectura cloud que se maneja actualmente en el PEB, se adjunta el anexo 1.

Tabla 02. Máquinas virtuales desplegadas

DESCRIPCIÓN	MÁQUINAS VIRTUALES		
Uso	Aplicación Web	Dspace	Aplicación Web
Nombre	Voluntarios (IaaS)	Dspace-dev (IaaS)	Cabildos (IaaS)
Cantidad	01	01	01
Aplicativo	Portal Voluntarios	Repositorio Bicentenario	Portal Cabildos y El País que queremos
Ambiente	Producción	Producción	Producción
VCPU	4vCPU	2vCPU	2vCPU
Memoria	16 GB RAM	8 GB RAM	8 GB RAM
SO	Linux Ubuntu 18.04	Linux Ubuntu 20.04	Linux Ubuntu 20.04
Disco	128 GB SSD LRS	OS: 30 Gb SSD LRS Data: 512 GB SSD LRS	30GB SSD LRS
Software	- SQL Express - Apache	- Kubernetes 1.19 - Dspace 6.3	- Redis 6.0.5 Docker 20.10.10
% de uso de disco	40%	30%	15%
Localización	East US (Zone 1)		
Size	B4ms (4 vcpus, 16 GB memory)	B2ms (2 vcpus, 8 GB memory)	



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA, Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
Motive: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:22:50 -05:00

Tabla 03. Servicios de Aplicaciones (web apps) desplegadas

DESCRIPCIÓN	SERVICIOS DE APLICACIONES					
App Service Plan	AppServicePlan1	AppServicePlan2			AppServicePlan3	AppServicePlan4
Apps desplegados	Webapp01 (PaaS)	Webapp03 (PaaS)	Webapp04 (PaaS)	Webapp06 (PaaS)	Webapp-46410 (PaaS)	Webapp09 (PaaS)
Cantidad	01	01	01	01	01	01
Aplicativo	Portal Principal del PEB (Contiene la mayor cantidad de aplicativos)	Biblioteca Bicentenario	Sello Bicentenario	Nuestros relatos	El país que queremos / Cabildos	Plataforma Interactiva
Uso	Aplicaciones Web	Aplicaciones Web			Aplicaciones Web	Aplicaciones Web
Ambiente	Producción	Producción			Producción	Producción
VCPU	1vCPU	1vCPU			1vCPU	1vCPU
Memoria	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
SO	Linux	Linux			Linux	Linux
SKU and Size	PremiumV2 (P1v2)	PremiumV2 (P1v2)			PremiumV2 (P1v2)	PremiumV2 (P1v2)
Software	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.37 - PHP 7.4	- Apache 2.4.6 - PHP 7.4	- Nginx 1.15	- Apache 2.4 - PHP 7.3
% de uso de disco	50%	30%	30%	20%	2%	10%

Tabla 04. Bases de Datos desplegadas

DESCRIPCIÓN	SERVICIOS DE BASE DE DATOS		
Uso	postgresql-server-46410.postgres.database.azure.com	mysqlb-bicentenario-prd-01.mysql.database.azure.com	mysqlb-bicentenario-qas.mysql.database.azure.com
Nombre	postgresql-server-46410	mysqlb-bicentenario-prd-01	mysqlb-bicentenario-qas
Tipo	Azure Database for PostgreSQL flexible server	Azure Database for MySQL single server	Azure Database for MySQL flexible server
Cantidad	01	01	01
Base de Datos	Cabildos	General (Todos los proyectos)	Plataforma Interactiva
Ambiente	Producción		
VCPU	2	2	1
Disco	128 GB	519 GB	20GB
Memoria	5 GB RAM	5 GB RAM	Variable
Configuración	Basic	General Purpose	Burstable, B1ms
SO	Linux		
Motor	PostgreSQL 11	MySQL 5.7	

4.1.2 SERVICIO DE APROVISIONAMIENTO A DEMANDA DE AMBIENTES CLOUD

- El contratista debe proveer un esquema de prestación que permita aprovisionar y/o modificar recursos a demanda (de acuerdo a las tablas 2, 3 y 4). De considerarse necesario el PEB podrá utilizar los diversos servicios que ofrece la plataforma de manera dinámica durante la vigencia del contrato.
- Este servicio debe ser brindado por un periodo de trescientos sesenta y cinco días calendario (365) o hasta agotar el consumo de los componentes del servicio, siendo que, cada uno de los componentes se aprovisionará de manera mensual, según la tabla 05:



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft Motivo: Doy V° B° Fecha: 09.04.2024 12:23:32 -05:00

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
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

COMPONENTES	DETALLES	MESES
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
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

Características de software CLOUD

- Las capacidades de cómputo podrán reducirse o detenerse en horarios en los cuales no se tenga mucha demanda o acceso hacia las soluciones; asimismo, podrán aumentarse las capacidades de cómputo de ser necesario, de manera que los Usuarios no se vean afectados y el PEB pueda optimizar los recursos contratados.
- El PEB apoyará en las pruebas a realizar referente a las aplicaciones y en las adecuaciones específicas, con el fin de probar la integración y conectividad de las aplicaciones y servicios.
- La gestión de cambios en el servicio se hará mediante un registro de control de cambios a través del procedimiento brindado por el contratista.
- Los cambios en la configuración de la infraestructura del servicio serán coordinados y autorizados previamente por la Coordinación Informática de la Unidad de Administración del PEB.

a. Disponibilidad (HA)

- El contratista deberá revisar y asegurar que la infraestructura implementada para los servidores y sus servicios, **estén configurados en alta disponibilidad**, por lo que los usuarios deben poder ingresar a los servicios publicados sin ninguna restricción y dentro del nivel de servicio solicitado.

b. Almacenamiento de Llaves

- Capacidad de importar y llamar claves y contraseñas.
- Integración con servicios de almacenamiento en reposo.
- Integración con servicios PaaS e IaaS.
- Integración con la administración de certificados SSL.

c. Servicio de Backups

Para todos los servicios, el contratista es responsable de la configuración y ejecución de Backups, así como la restauración en caso sea necesario.

- Se considera que todos los componentes ofertados deben tener una estrategia de respaldo y esto debe estar incluido en el producto del Plan de Trabajo.
- El backup, debe tener una retención de 30 días calendario y ser



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Mariabel Elizabeth FAU 20537630222 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 09.04.2024 12:23:41 -05:00

tomado diariamente. En caso de versionamiento, debe permitir guardarse como mínimo las 3 últimas versiones.

- En el caso de Bases de datos, se debe permitir la recuperación en cualquier instante de tiempo (hasta 5 minutos antes) durante el periodo de backup.
- Los respaldos, deberán ser almacenados en un sitio seguro bajo custodia, y de accesos con permisos a quien se le solicite.
- El contratista deberá realizar pruebas de restauración de los backups, cuya coordinación y verificación estará a cargo de la Coordinación de Informática de la Unidad de Administración.

d. Red Virtual

- Debe poder conectarse a una red virtual en la nube para asociar los servicios IaaS y/o PaaS. El segmento de red será definido por la Coordinación de Informática de la Unidad de Administración del PEB.

e. Servicio de almacenamiento de objetos.

El Servicio de almacenamiento de objetos debe permitir:

- La recuperación de objetos en caso de eliminación accidental.
- La publicación de archivos.
- La integración con servicios de CDN.
- El versionamiento de objetos, debe ser configurado por el Contratista.
- Ciclos de vida y transición a capas de acceso inmediato, acceso frío y archive.
- Distintos tipos de replicación.
- Contar con herramienta para la importación/exportación de archivos.
- Soportar el pago solamente por el storage consumido.
- Soportar la Configuración de acceso mediante firewalls
- Soportar la capacidad de integración con Red Virtual.



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
Motivo: Dey V B*
Fecha: 09.04.2024 12:23:51 -05:00

f. Ancho de banda

- Se considera un ancho de banda de 2TB por mes

g. Balanceador de Aplicaciones

El balanceador debe cumplir con las siguientes características:

- Reescritura de paths basado en rutas y URLs.
- Soporte para múltiples backends y sitios.
- Servicio de PaaS, escalable y de alta disponibilidad.
- Soporte de integración con Red Virtual.
- Soporte para SSL Offloading y descarga de SSL centralizada
- Acuerdo de Nivel de Servicio de un tiempo de actividad del 99,95%
- Soporte para la afinidad de sesión basada en cookies
- Balanceo de carga de capa 7
- Soporte para sitios web públicos, privados o híbridos.
- Soporte de integración con WAF.
- Soporte para IP estática.
- Soporte para páginas customizadas de errores (4xx y 5xx)
- Soporte para Websockets.

h. WAF

El WAF debe cumplir con las siguientes características:

- Escalable.
- Soporte para filtro por países.
- Soporte de filtro para los tops 10 OWASP, estos deben ser personalizables.
- Soporte para creación de reglas personalizadas.
- Soporte de reglas por backend, ruta o dominio bajo el mismo Balanceador.
- Soporte para modo de captura o modo de bloqueo de request maliciosos.
- Soporte de reportes detallados de request para detección de falsos positivos.

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.

j. Servicio de Correo

- Se requiere un servicio que permita enviar correos electrónicos a través del protocolo SMTP usando el puerto 587.
- Este servicio debe ser completamente administrado por el contratista. Se deberá brindar un acceso para ver el consumo mensual de envío de correos, con reportes de entrega y dashboards.

k. Servicio de Seguridad

Servicio de protección de seguridad, ante intrusiones y vulneraciones de nuestros servicios e información en nube, de acuerdo a los requerimientos del PEB, el contratista debe velar por el cumplimiento y aplicación de las siguientes características:

- Garantizar que los servicios alojados en el Cloud cuenten con buenas prácticas asociadas a componentes PaaS en Azure, y adicional a ello, cuente con herramientas complementarias desplegadas que permiten ofrecer toda la capa de protección necesaria como es el WAF el cual tiene las siguientes funciones: SQL injection, Cross site scripting, Common attacks such as command injection, HTTP request smuggling, HTTP response splitting, and remote file inclusion attack, HTTP protocol violations, HTTP protocol anomalies, Bots, crawlers, and scanners, Common application misconfigurations (e.g. Apache, IIS, etc.), HTTP Denial of Service.
- El servicio debe brindar una consola de Gestión desde un browser y de forma segura (https).
- El Servicio debe disponer de un mecanismo que garantice la identidad del Usuario, mediante la federación de las cuentas de usuarios con el directorio activo existente en el PEB.
- El Servicio debe contar con herramientas, que permitan tener el control de accesos (ingresos), tiempo de actividad y registro de acciones (trazabilidad a la identidad).
- El servicio debe integrar los reportes con la nube y mostrar información estadística de consumo de recursos.
- El servicio debe permitir modelos de delegación reducida de



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
Motivo: Doy Vº Bº
Fecha: 09.04.2024 12:23:59 -05:00

acceso temporal por modelos "Just in Time" para reducir el riesgo de gestión y riesgos de potenciales super usuarios.

- El Servicio debe permitir la administración de perfiles (realizar las altas, bajas y modificaciones a los derechos de acceso), y credenciales de seguridad para el Usuario.
- El servicio deberá soportar cifrado de claves, como contraseñas que usan claves almacenadas en módulos de seguridad de hardware (HSM) con validación FIPS 140-2 de nivel 2 (hardware y firmware).
- El Servicio debe permitir el manejo de SSO (Single-Sing-On) o inicio de sesión único.
- El Servicio debe permitir la criptografía automática de datos y objetos almacenados utilizando AES (Advanced Encryption Standard) de al menos 256 bits.
- **El servicio debe garantizar la privacidad y confidencialidad de la información y debe permitir realizar la comunicación, carga y descarga de datos por medio de un canal seguro, utilizando el protocolo HTTPS/TLS v1.2 o superior.**
- El Servicio debe disponer de mecanismos de detección activa de vulnerabilidades que permita tener los reportes oportunamente para realizar labores de remediación.
- El Servicio debe permitir restringir modificaciones no autorizadas a los componentes. (automatización).
- El Servicio debe permitir la revisión de procesos sospechosos.
- El Servicio debe permitir el Soporte de escaneo de vulnerabilidades para Linux y Windows.
- El Servicio debe permitir la habilitación de puertos de manera programada y temporal para usuarios designados.
- El Servicio debe permitir Hardening de hosts Docker.
- El Servicio debe permitir la Integración de auditd para S.O. Linux y envío de alertas.

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.



Firmado digitalmente por SABANA
MENDOZA Maribel Elizabeth FAU
20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:24:11 -05:00

m. Servicio de Base de Datos Relacionales (PaaS)

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

- Debe permitir la automatización, la administración y el mantenimiento de la infraestructura y del servidor de bases de datos, incluidas las actualizaciones rutinarias, las copias de seguridad y la seguridad.
- Debe ser compatible con MySQL, incluidas las versiones 5,6, 5,7 y 8,0.
- Alta disponibilidad 99.95% SLA.
- Escalado según sea necesario.
- Protección segura de los datos confidenciales en reposo y en movimiento.

n. Servicio de Cómputo IaaS

- Disponibilidad 99.9% en un único servidor.
- Discos SSD administrados por la nube.
- Sistema Operativo Ubuntu 20 y/o Centos.
- Servicio de IPs Estáticas reasignables.
- Soporte para servicios PaaS solicitados.
- Soporte para alta disponibilidad usando grupos de escalamiento.

o. Servicios de Balance de Carga

Servicio que realizará una alta disponibilidad y balanceo, para que los servicios que se determinen, estén en un arreglo, para mantener su continuidad. Estos servicios también deben contemplar el balance de la carga, para mantener el equilibrio de nuestras aplicaciones y portales web, para que se sigan ejecutando sin problemas y con la mejor distribución de sus servicios. Debe proveer lo siguiente:

- Agregar la escalación de manera instantánea en nuestras aplicaciones web.
- Equilibrar la carga del tráfico de red privado y de internet.
- Reglas de NAT flexibles para obtener una seguridad de mayor calidad.
- Integración directa en máquinas virtuales y en servicios en la nube.
- Un servicio que proporciona disponibilidad mediante la capacidad de recuperación de fallas en otro servidor que ejecuta el mismo servicio (o NLB, Network Load Balancing, equilibrio de carga de red).
- Todos los servicios serán escalables y serán activados y desactivados según roadmap del Proyecto de Implementación y/o necesidades del PEB. Asimismo, todos los servicios deberán ser accedidos por personal del PEB de acuerdo a sus políticas de acceso y seguridad de información.

p. Aprovisionamiento de Recursos

- El contratista es responsable por mantener la capacidad de entrega para satisfacer las demandas estimadas para todos los ambientes presentes en estos Términos de Referencia. (ver tabla 02, tabla 03 y tabla 04)
- El PEB puede solicitar, añadir o utilizar productos adicionales o similares a los presentados por el contratista como parte de su propuesta. En caso se requiera otros productos que no estén



Firmado digitalmente por: SABANA
MENDOZA, Maribel Elizabeth FAU
20537630222 soft
Motivo: Doy V. B.
Fecha: 09.04.2024 12:24:20 -05:00

- incluidos dentro del catálogo de servicios de los componentes de la plataforma, el PEB asumirá el licenciamiento de software y soporte.
- El aprovisionamiento de recursos tecnológicos será de forma escalonada desde la habilitación e instalación de los Productos, el cual debe ser proporcionado durante el periodo de contratación, de forma gradual y progresiva de acuerdo con lo solicitado por el PEB.
 - El contratista deberá permitir, la instalación de plugins y/o aplicativos complementarios. Para dicho efecto, deberá coordinar con la coordinación de Informática la instalación de dichos complementos considerando su instalación inicial en ambientes de pruebas.
 - El PEB podrá solicitar el incremento o reducción de capacidades de los componentes del servicio (tabla 05), a través de correo electrónico, el cual podrá ser en base a los tamaños predefinidos del servicio, los cuales deben ser flexibles y cercanamente escalables y de acuerdo con las capacidades del servicio.
 - Se precisa que El contratista podrá reducir o detener las capacidades de cómputo previa autorización escrita (por correo electrónico) de la Coordinación de Informática de la Unidad de Administración.

4.2 PRESTACIÓN ACCESORIA:

4.2.1 SERVICIO DE MONITOREO, OPERACIÓN Y SOPORTE DE AMBIENTES CLOUD

El contratista deberá brindar una bolsa de ochenta (80) horas **(contabilizado como hora/fracción)** de monitoreo, operación y soporte solicitado por el PEB, durante la ejecución del servicio, y de acuerdo con las siguientes características:

a. Servicio de Monitoreo

- Los servicios provistos desde el Cloud deberán ser visualizados por el personal de PEB, a través de una consola de administración web con capacidad de monitoreo del servicio brindado.
- El contratista debe ofrecer el servicio de Health Check de acuerdo con las herramientas configuradas e instaladas que permita al contratista diagnosticar, evaluar y monitorear continuamente la salud de la arquitectura de la plataforma y el sistema, optimizar el uso de recursos y asegurar la disponibilidad del servicio.
- Proveer las herramientas y medios necesarias para realizar un monitoreo que esté disponible 24x7.
- El contratista deberá monitorear e implementar herramientas de monitoreo disponibles para el PEB, que realice:
 - Transferencias de datos mensual y/ Transacciones de Almacenamiento mensual.
 - Monitoreo de los principales componentes en los servidores (Utilización de CPU, Memoria, Discos lógicos y físicos).
 - Estado de procesos, servicios y aplicaciones.
 - Monitoreo de los logs de eventos de los servidores, diferenciados entre logs de usuarios regulares y logs propios de la administración.
 - Monitoreo básico de la seguridad en los sistemas, el cual debe considerar como mínimo Denegación de Servicio, Validación de reputación del visitante, Protección SSH / Telnet / Puertos FTP (desactivación de los puertos como SSH, FTP y Telnet).



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:24:30 -05:00

- Monitoreo del respaldo de la información que ha sido almacenado durante el mes.
- Monitoreo de los sistemas el cual debe considerar como mínimo el estado de los servicios publicados (iniciado, detenido).
- El contratista debe brindar un reporte de incidentes en línea, el cual será visualizado mediante la herramienta de administración.
- El contratista debe informar al PEB los casos de incidentes de seguridad de la información, mediante un correo electrónico dirigido a la coordinación informática, en un máximo de una hora de tiempo de ocurrido el incidente.
- El contratista debe analizar el rendimiento de los servicios, comunicar de manera oportuna al PEB, cuando estos se encuentren cerca de los umbrales establecidos y detectar de forma proactiva posibles errores, así como diagnóstico de problemas.
- El contratista debe proporcionar una consola de eventos centralizados, que permita recibir alertas vía correo electrónico y/o mensajes emergentes de las herramientas de monitoreo configuradas. Según el carácter de la alerta el operador debe tomar una acción inmediata o debe escalar la alerta siguiendo su proceso de escalamiento interno o en caso de errores en la aplicación al PEB.
 - El contratista se compromete a supervisar el funcionamiento del servicio contratado durante todo el periodo de su servicio; considerando para ello, informes a presentarse por correo electrónico, de acuerdo a los entregables, o a solicitudes de la Coordinación Informática del PEB que podrán realizarse en cualquier momento.
- El contratista debe incluir el monitoreo del consumo (uso de recursos) y costos por c/u de los ambientes y los componentes utilizados en la plataforma de acuerdo con lo siguiente:
 - Proyecciones en base a los históricos de consumo que se realicen durante el periodo del contrato, que permita alertar el consumo que sobrepasen el costo promedio utilizado por periodo (días, meses).
 - Diferenciales de consumo por cambios en las configuraciones.
 - Detección de componentes que no estén siendo utilizados.
 - Debe alertar al PEB mediante correo electrónico cuando el servicio de aprovisionamiento a demanda de cloud se acerque al 80% del consumo de los componentes del servicio de acuerdo a la tabla 05.
 - La información debe proporcionarse en línea.
- Este servicio será implementado en los ambientes de producción, especificados en las tablas 02 y 03.



Firmado digitalmente por SABANA
MENDOZA Maribel Elizabeth FAU
20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:24:50 -05:00

b. Servicio de Operación

- En caso de errores de la plataforma en tiempo de ejecución en el ambiente de producción que afecte la estabilidad del sistema, se debe analizar la causa que origina el error y debe atenderlos.
- Respecto al LOG de la aplicación, el contratista debe brindar todas las facilidades para que el PEB pueda realizar el análisis de los errores de la aplicación y de las herramientas de monitoreo configuradas.
- Ajustar la capacidad configurada del sistema (tunning y

optimizaciones) para suplir la demanda de rendimiento, concurrencia y almacenamiento.

- El contratista debe realizar las actividades de configuración de componentes y cambios en los recursos de la arquitectura de la plataforma.
- Gestión de incidentes de seguridad y los componentes de seguridad incluidos en el servicio.
- Se coordinará con el PEB las pruebas a nivel de la aplicación antes de aplicar actualizaciones a los componentes del servicio. La aplicación de parches y actualizaciones debe contar con el conocimiento y autorización del PEB, para esto debe proporcionarse los ambientes necesarios para la certificación del correcto funcionamiento.
- Prestar todas las aclaraciones técnicas que le sean solicitadas por el PEB, relacionadas con las características y funcionamiento de los servicios.
- Configuración de redes, subredes, firewalls y load balancers para permitir la comunicación entre los componentes de aplicación.
- Creación y configuración de nuevos ambientes, componentes o servicios disponibles en la plataforma.
- Ejecutar los planes de contingencia y rollback, en caso lo amerite.
- El contratista debe proponer la mejor estrategia para la descarga de información de los ambientes Cloud y considere la opción del copiado de información a través de mecanismos directos, el aspecto tecnológico y el volumen de datos a descargar.
- El contratista es responsable del control del acceso a los servicios de plataforma, según las políticas de seguridad, restablece contraseñas, administra cuentas de usuario (crea/actualiza/elimina), grupos de usuarios y solicitudes de servicio (Las políticas y lineamientos necesarios para la gestión de accesos será elaborada de manera conjunta entre el contratista y el PEB).
- El historial de todo cambio, script o ejecución realizado contra los ambientes de la Plataforma, debe estar reflejado en reportes en línea y en los informes presentados en los productos.


Firmado digitalmente por SABANA
MENDOZA Maribel Elizabeth FAU
20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:25:06 -05:00

c. Servicio de Soporte

- El servicio de soporte será reactivo para el tema de los incidentes.
- La generación de incidentes por parte del proyecto PEB se podrá realizar por correo electrónico o vía mesa de ayuda del contratista realizado por la Coordinación Informática del PEB. La finalización o solución del incidente deberá ser reportada por el contratista mediante correo electrónico en el que se adjunte o se explique la solución implementada.
- Para efectos de la contabilidad del incidente, el PEB considerará, como inicio del incidente, la fecha y horario descritos en el correo o ticket de solicitud. Asimismo, para contabilizar la fecha y horario de finalización del incidente, el PEB considerará la fecha y horario del correo de respuesta del contratista, donde se verifique la solución del incidente.
- Soporte remoto: 24x7.
- Atención de incidentes 24x7 y requerimientos: 8x5
- El contratista deberá de asignar a un gestor de servicio que realice la gestión del servicio. La asignación será a través de un correo

electrónico a la Coordinación Informática del PEB, indicando los datos solicitados (personal de contacto, correo electrónico, teléfono).

- El contratista deberá contar con un protocolo de escalamiento de soporte técnico.
- El contratista debe comunicar al PEB sin excepción, cualquier anomalía de carácter urgente con relación a los servicios que son objeto del Contrato y proporcionar las aclaraciones necesarias
- Ante una indisponibilidad del servicio, el tiempo de respuesta para dar asistencia y soporte técnico no excederá lo descrito en la tabla 06:

Tabla 06. SLAs de Incidentes

PRIORIDAD	TIEMPOS DE RESPUESTA PARA EL INICIO DE ATENCIÓN	TIEMPO DE RESTITUCIÓN DEL SERVICIO	DEFINICIÓN
	Hora: 24x7		
Alto o Muy urgente	Máximo 1 hora	2 horas	Plataforma inoperativa, afecta a todos los usuarios. Alto Impacto a la entidad.
Media o Urgente	Máximo 2 horas	3 horas	Múltiples usuarios afectados o impacto medio a la entidad.
Baja	Máximo 2 horas	4 horas	Muy pocos usuarios afectados o impacto de la entidad leve.

- Ante un requerimiento de servicios, el tiempo de respuesta no excederá lo descrito en la tabla 07:

Tabla 07. SLAs de requerimientos

PRIORIDAD	TIEMPOS DE RESPUESTA PARA EL INICIO DE ATENCIÓN	TIEMPO DE EJECUCIÓN DEL REQUERIMIENTO	DEFINICIÓN
	Hora: 8x5		
Alto o Muy urgente	Máximo 2 horas	2 horas	Requerimiento global para el PEB.
Media o Urgente	Máximo 3 horas	3 horas	Requerimiento para algunas áreas.
Baja	Máximo 3 horas	4 horas	Requerimiento para una sola área.

* A necesidad de la entidad el 8x5 hace referencia a lunes a viernes de 8.30am a 5.30pm.

- Los tiempos de restitución del servicio no aplicarán en el cálculo de los SLAS de las tablas, si es que la caída es debido a problemas con el proveedor de nube (problemas generalizados).

4.3 GARANTÍA COMERCIAL DEL SERVICIO

- Los servicios deberán contar con garantía comercial por el periodo de duración del Servicio de aprovisionamiento a demanda de Cloud, cuyo inicio será a partir de la habilitación y configuración de los ambientes cloud. **El contratista está**



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:25:20 -05:00

obligado, en caso no se renueve el servicio, a realizar la migración de toda la plataforma generada hacia la nueva infraestructura, coordinada con el PEB y garantizando el correcto funcionamiento del servicio implementado.

- El contratista deberá realizar reuniones de trabajo propias del cierre y transferencia del servicio y considerar la disponibilidad, datos, información, accesos, formatos, facilidades, recursos, etc. con el fin de que se realice la migración y transición, de una manera correcta, de todos los servicios (configuraciones, información, etc.), en caso corresponda.

5. PLAZO DE EJECUCIÓN DEL SERVICIO

LUGAR: La modalidad del servicio será virtual remota.

PLAZO: De acuerdo al detalle de la tabla 08

Tabla 08. Plazo de Ejecución del Servicio

PRESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	PLAZO DE EJECUCIÓN
Principal	Servicio de habilitación de los ambientes Cloud	Hasta siete (07) días calendario, contados a partir del día siguiente de la notificación del contrato, suscribiendo un acta de habilitación de los ambientes cloud en la que se consignará la fecha de habilitación.
	Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud	Hasta trescientos sesenta y cinco (365) días calendario o hasta agotar el consumo de los componentes del servicio (tabla 05) contados a partir de la fecha de habilitación de los ambientes cloud.
Accesoría	Servicio de Monitoreo, Operación y soporte de ambientes Cloud	Contados a partir de la fecha de habilitación de los ambientes cloud, hasta el 20 de diciembre 2024 o hasta agotar las ochenta (80) horas solicitadas, o lo que ocurra primero.



 Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
 Motivo: Doy V° B°
 Fecha: 09.04.2024 12:25:31 -05:00

6. PRODUCTOS

PRESTACIÓN PRINCIPAL:

- **Servicio de habilitación y actualización de ambientes Cloud**

Tabla 09. Productos del Servicio de habilitación de ambientes cloud

ID	PRODUCTOS	DETALLE	FECHA DE ENTREGA
Único Producto	Informe de habilitación	<ul style="list-style-type: none"> • Equipo de trabajo para la ejecución del servicio • Procedimiento para la comunicación y atención de incidentes, problemas y requerimientos. • Estrategia para la ejecución y almacenamiento de respaldos de los componentes. • Procedimientos de contingencia y/o rollback • Procedimiento de control de cambios • Acceso para ver el consumo mensual de envío de correos. 	Hasta cinco (05) días calendario, contados a partir del día siguiente de la fecha suscrita en el acta de habilitación de los ambientes cloud.
	Acta de habilitación de los ambientes cloud.	Será firmada por el contratista y la Coordinación de Informática de la Unidad de Administración del PEB.	

➤ **Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud**

Inicia a partir de la fecha señalada en el acta de habilitación de los ambientes cloud.

Se considerará como detalle de los informes técnicos:

- Informe de backup y/o restauración realizados.
- Inventario actualizado de recursos, junto a su respectivo diagrama de arquitectura.
- Métricas de consumo de recursos y monetario de los componentes solicitados (tabla 5)

Tabla 10. Productos del Servicio de aprovisionamiento a demanda cloud

ID	PRODUCTOS	FECHA DE ENTREGA
Producto 1	Informe técnico	A los sesenta (60) días calendario contados a partir de la fecha de habilitación de los ambientes cloud.
Producto 2	Informe técnico	A los ciento veinte (120) días calendario contados a partir de la fecha de habilitación de los ambientes cloud.
Producto 3	Informe técnico	20 de diciembre 2024.

PRESTACIÓN ACCESORIA:

➤ **Servicio de monitoreo, operación y Soporte de Cloud**

Inicia a partir de la fecha de habilitación de los ambientes cloud.

Informe de Monitoreo, Operación y soporte

Debe contener como mínimo:

- Resumen de las horas totales consumidas de monitoreo, operación y soporte, detallando el problema y la solución.
- Las acciones preventivas/correctivas realizadas en el período, como, por ejemplo: aplicación de parches, reglas de seguridad, actualizaciones de versiones de los componentes (tabla 05), entre otros.
- Relación de incidentes de infraestructura y/o incidentes de seguridad de la información.

Se considerará como detalle:

- Relación de componentes de la plataforma involucrados.
- Costo estimado de la solución empleada (en caso se viera afectado).
- Plan de aplicación de la solución.
- Causa raíz.
- Tiempo total de indisponibilidad (desde la apertura del llamado hasta su cierre).
- Acciones correctivas y preventivas tomadas.
- Niveles de soporte y esquema de escalamiento involucrados.
- Procedimiento de solución
- Horas involucradas

Tabla 11. Productos del Servicio de monitoreo, operación y Soporte de Cloud

ID	PRODUCTOS	FECHA DE ENTREGA
Producto 1	Informe de Monitoreo, Operación y soporte (respecto al primer y segundo mes del servicio (Día 01 al 60))	Hasta los dos (02) días calendario contados a partir del día siguiente de culminada la prestación del segundo mes del servicio



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:25:43 -05:00

ID	PRODUCTOS	FECHA DE ENTREGA
Producto 2	Informe de Monitoreo, Operación y soporte (respecto al tercer y cuarto mes del servicio (Día 61 al 120))	Hasta los dos (02) días calendario contados a partir del día siguiente de culminada la prestación del cuarto mes del servicio
Producto 3	Informe de Monitoreo, Operación y soporte (respecto al quinto mes y en adelante (Día 121 al 19 de diciembre 2024))	20 de diciembre 2024

Los productos deberán ser ingresado por:

- Mesa de Partes del Ministerio de cultura
Para la entrega de documentos físicos es en sito en Sede Central: Av. Javier Prado Este 2465 - Lima - Lima - San Borja – Perú, **en el horario de lunes a viernes 8:30am a 4:30pm.**

y/o

- Plataforma Virtual del Ministerio de Cultura (<http://plataformamincu.cultura.gob.pe/AccesoVirtual>).
- En caso los documentos sean ingresados de manera posterior al horario señalado, será considerado automáticamente como ingresado al día siguiente hábil y deberá estar dirigido al Proyecto Especial Bicentenario.

De existir alguna observación en cada producto entregado, el área usuaria evaluará el plazo a otorgar al proveedor para la subsanación correspondiente, siendo el máximo de 5 días calendario, el mismo que se contabilizará a partir del día siguiente de su notificación través de correo electrónico.

7. CONFORMIDAD

La conformidad del servicio estará a cargo de la Coordinación de Informática de la Unidad de Administración del Proyecto Especial Bicentenario.

8. FORMA Y CONDICIONES DE PAGO

El pago se realizará hasta los 15 días calendario, de acuerdo al siguiente detalle (Ver tabla 12):

Tabla 12. Forma y Condiciones de Pago

PRESTACIÓN	DESCRIPCIÓN	PAGO
Principal	Servicio de habilitación de ambientes de Cloud	Pago único (100% correspondiente a este ítem) posterior a la presentación del Único Producto y conformidad del área usuaria.
	Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud	<p>1er Pago: a la presentación del Producto 1 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 30% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> <p>2do Pago: a la presentación del Producto 2 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 30% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p> <p>3er Pago: a la presentación del Producto 3 y conformidad del área usuaria, por el equivalente al 40% del monto total contratado del servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes cloud.</p>



Accesorias	Servicio de Monitoreo, Operación y soporte de ambientes Cloud	Pagos periódicos, de acuerdo con la cantidad de horas consumidas, posterior a la presentación y conformidad del área usuaria de los informes de Monitoreo, Operación y soporte.
-------------------	---	---

El comprobante de pago deberá ser entregada por el monto correspondiente a nombre de:

PROGRAMA DE LAS NACIONES UNIDAS PARA EL DESARROLLO

RUC N°. 20507728961

Av. Jorge Chávez 275 Urb. Surquillo - Miraflores

Los comprobantes de pago electrónicos deberán adjuntarse al producto presentado.

9. ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD Y PROPIEDAD INTELECTUAL

El proveedor **se obliga a no difundir, aplicar, usar, ni comunicar a terceros información, base de datos, documentos ni cualquier otro aspecto relacionado al Proyecto Especial Bicentenario a la que tenga acceso, durante la ejecución de la contratación y después de la finalización del mismo. En caso de que el proveedor incumpla con la confidencialidad, a sola discreción se podrá rescindir la contratación y además adoptar las acciones legales que correspondan.**

El producto, documentos, archivos y en general cualquier información o conocimiento generados durante la contratación, serán de propiedad única y exclusiva del Proyecto Especial Bicentenario, quedando prohibido el uso por parte del proveedor, salvo autorización expresa del Proyecto Especial Bicentenario.

En caso, de que el proveedor, en su calidad de responsable de la creación por encargo del Proyecto Especial Bicentenario del material de la presente contratación, declara y garantiza que cuenta con todas las autorizaciones para el uso de la imagen de las personas que van a ser incluidas las fotografías y todas las autorizaciones de las personas naturales que escribirán los textos, diseñarán los contenidos, ilustraciones, infografías, traducciones, así como de las personas que desarrollarán y ejecutarán el diseño gráfico y en general todas las labores necesarias o convenientes para la mejor realización del material.

10. PENALIDAD

Se cobrará una penalidad equivalente al 0.5% del importe del servicio definido en cada prestación, por cada día calendario de retraso en la entrega de cada producto o levantamiento de observaciones, hasta un máximo equivalente al 10%. En caso de alcanzar esta cifra, el Proyecto podrá contemplar la resolución del contrato.

11. OTRAS PENALIDADES

Tabla 13. Otras penalidades

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO POR DÍA CALENDARIO	PROCEDIMIENTO
1	No cumple con la periodicidad de los respaldos de forma diaria, con una frecuencia semanal full y un periodo de retención de 30 días.	5% del valor de la UIT vigente a la fecha de la contratación.	La Coordinación de Informática será la encargada de la supervisión del servicio y emitirá el informe.



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:26:11 -05:00

N°	SUPUESTOS DE APLICACIÓN DE PENALIDAD	FORMA DE CÁLCULO POR DIA CALENDARIO	PROCEDIMIENTO
2	No cumple con los SLAs de Incidentes, especificados en la tabla 06 (tiempos de respuesta para el inicio de atención y tiempo de restitución del servicio)	5% del valor de la UIT vigente a la fecha de la contratación. La penalidad se calculará por cada incidente.	La Coordinación de Informática será la encargada de la supervisión del servicio y emitirá el informe.
3	No cumple con los SLAs de requerimientos, especificados en la tabla 07 (tiempos de respuesta para el inicio de atención y tiempo de ejecución del requerimiento)	5% del valor de la UIT vigente a la fecha de la contratación. La penalidad se calculará por cada requerimiento.	La Coordinación de Informática será la encargada de la supervisión del servicio y emitirá el informe
4	Retraso de la fecha de habilitación de los ambientes cloud solicitados.	5% del valor de la UIT vigente a la fecha de la contratación. La penalidad se calculará por cada día.	La Coordinación de Informática será la encargada de la supervisión del servicio y emitirá el informe
5	Permiso de acceso a la información sin previa autorización formal del PEB o autorización legal por la Justicia peruana.	50% del valor total del contrato, por daños y perjuicios a la institución.	La Coordinación de Informática será la encargada de la supervisión del servicio y emitirá el informe.
6	Cambio de personal clave presentado en la propuesta sin previa comunicación y validación del área usuaria.	5% del valor de la UIT vigente a la fecha de la contratación, por cada cambio de personal realizado.	La Coordinación de Informática será la encargada de la supervisión del servicio y emitirá el informe.
7	No cumple con comunicar los casos de incidentes de seguridad.	5% del valor de la UIT vigente a la fecha de la contratación, por cada incidente no comunicado.	La Coordinación de Informática será la encargada de la supervisión del servicio y emitirá el informe.

12. REQUISITOS DEL PROVEEDOR Y/O PERSONAL

DEL PROVEEDOR

- Persona jurídica
- Ruc activo y habido
- Representante autorizado de soluciones de nube (el cual deberá acreditar con certificado o constancia o carta emitida por el fabricante de la marca ofertada, la misma que deberá ser presentada previo a la suscripción del contrato)
- Documento de Acuerdo de Confidencialidad (anexo 2), el cual será firmado por el Representante Legal del contratista y la Coordinación Informática de la Unidad de Administración, la misma que deberá ser presentada previo a la suscripción del contrato.
- El proveedor debe acreditar un monto facturado acumulado equivalente a S/. 150,000.00 (ciento cincuenta mil con 00/100 soles), correspondientes a un máximo de cinco (05) contrataciones por la contratación de servicios similares al objeto de la convocatoria, durante un periodo no mayor a ocho (08) años a la fecha de la presentación de ofertas.

Se consideran servicios similares a los siguientes:

- Servicio de cloud computing
- Servicio de cloud hosting o plataforma hosting



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU 20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:26:23 -05:00

- Servicio de infraestructura cloud o plataforma cloud
- Servicio de hosting en nube y/o soporte técnico
- Servicio de máquinas virtuales en nube
- Migración o Servicio de nube cloud
- Servicio de infraestructura en la nube
- Cloud computing o Servicio de plataforma cloud computing en la nube
- Servicio de habilitación y configuración de cloud en la nube
- Servicio de suscripciones de cloud computing en la nube
- Servicio de Data Center hosting
- Servicios especializados Hosting Administrado

En la presentación de Ofertas

- El postor deberá presentar un correo electrónico válido, bajo responsabilidad, el cual deberá permanecer activo durante todo el periodo de ejecución del servicio y dicho correo electrónico servirá como medio de notificación válida (la sola remisión de cualquier comunicación por parte de la Entidad a dicho correo electrónico SIGNIFICA notificación válida) durante el periodo de ejecución del servicio.
- Debe presentar un cuadro informativo detallando los Productos propuestos que estarán disponibles en la plataforma ofertada en relación con la lista de componentes de Ambientes y recursos de Plataforma y el nivel de soporte indicado.
- Información técnica informativa (brochures, datasheet, catálogos, etc.) de los servicios ofertados que evidencien que los mismos cumplen totalmente con lo requerido.

Acreditación:

La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad; o (ii) constancia de prestación de servicios; o (iii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito o nota de abono o depósito de detracción o retención o cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono.

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.

- Título Profesional y/o bachiller en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería en Computación o Ingeniería en Informática 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.
- Contar con capacitación relacionada a servicios cloud de la marca ofertada y/o contar con un certificado oficial en la plataforma o solución ofertada.
- Con experiencia mínima de tres (03) años para el sector público o privado como coordinador o supervisor o jefe o arquitecto de servicios TI, de los cuales un (01) año debe estar relacionado a implementación de servicios cloud y/o seguridad en la nube ofertada y/o tecnología de información.



Firmado digitalmente por SABANA MENDOZA Maribel Elizabeth FAU
20537630222 soft
Motivo: Doc V B
Fecha: 09.04.2024 12:26:36 -05:00

- **UN (01) ESPECIALISTA CLOUD**

Será el ejecutor de los procesos de instalación, configuración, ejecución de los servicios en la plataforma en la nube, y el soporte y operación de la plataforma.

- Bachiller en Ingeniería de Sistemas o Ingeniería en Computación o Ingeniería en Informática 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.
- Con cursos o especialización o talleres en la administración de la marca de la solución ofertada y/o contar con un certificado oficial en la administración de la plataforma o solución ofertada.
- Con experiencia mínima de dos (02) años para el sector público o privado como especialista de servicios TI y/o especialista cloud relacionados a la administración y/o soporte en la implementación de servicios cloud en nube ofertada.

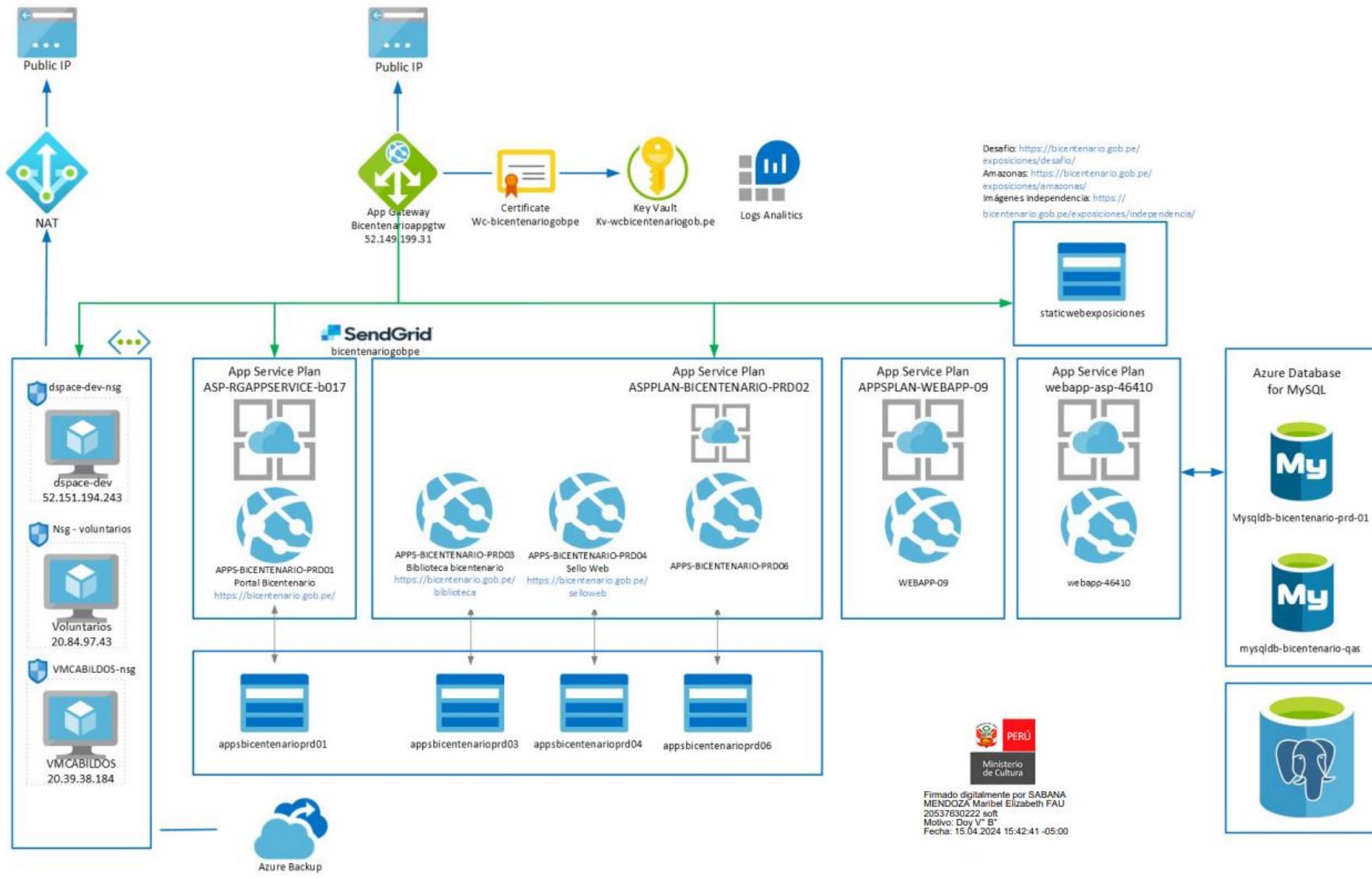


Firmado digitalmente por SABANA
MENDOZA Maribel Elizabeth FAU
20537630222 soft
Motivo: Doy V° B°
Fecha: 09.04.2024 12:26:45 -05:00

Acreditación

- El Grado bachiller o título profesional será acreditado con copia del grado.
- Las capacitaciones deberán acreditarse con copia simple de constancia o certificados o diploma.
- La experiencia se acreditará con cualquiera de los siguientes documentos: (i) copia simple de contratos u órdenes de servicio y su respectiva conformidad o (ii) constancias o certificados de trabajo o constancias de prestación de servicios; o (iii) comprobante de pago con voucher de depósito o nota de abono o reporte de estado de cuenta o cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono.

ANEXO 1 – Arquitectura de la Solución



ACUERDO DE CONFIDENCIALIDAD

IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATISTA

NOMBRE DE LA EMPRESA: XXXX

RUC: XXXX

REPRESENTANTE LEGAL: XX

NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: XXX

PROYECTO: PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ

REFERENCIA: 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"

CLAUSULAS:

PRIMERA: EL CONTRATISTA se compromete a tratar con estricta confidencialidad, a partir de la fecha de suscripción de este acuerdo, la información que reciba por parte de PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ, y a darle a dicha información el mismo tratamiento que le darían a la información confidencial de su propiedad. Para efectos de la presente acta, "información confidencial" comprende toda la información divulgada por el PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ ya sea en forma oral, visual, escrita, grabada en medios magnéticos o en cualquier otra forma tangible.

SEGUNDA: EL CONTRATISTA se obliga a mantener y guardar estricta reserva y absoluta confidencialidad de todos los documentos e información del PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ a los que tenga acceso en ejecución de las actividades señaladas en los términos de referencia contractuales. Se entiende que la obligación asumida por EL CONTRATISTA está referida no solo a los documentos e información señalados como "confidenciales" sino a todos los documentos e información que, en ejecución de las actividades señaladas en los términos de referencia contractuales, pueda ser conocida por cualquier medio por EL CONTRATISTA.

TERCERA: EL CONTRATISTA deberá abstenerse de divulgar tales documentos e información, sea en forma directa o indirecta a tercera personas e instituciones. Asimismo, deberá comunicar a su personal o equipo de trabajo participante en el proceso que dicha información es confidencial y que no deberá ser divulgada a otras personas.

CUARTA: EL CONTRATISTA conviene que toda la información suministrada en virtud de la ejecución de sus actividades, señaladas en los términos de referencia contractuales, es confidencial y de propiedad del Proyecto Especial Bicentenario de la Independencia del Perú; no debiendo ser usada en beneficio propio o de terceros.

La obligación de confidencialidad establecida en el presente Acuerdo de Confidencialidad seguirá vigente incluso luego de la terminación del presente contrato de prestación de servicios hasta por cinco (5) años.

QUINTA: EL CONTRATISTA se obliga a utilizar la "Información confidencial" recibida, únicamente para el desarrollo objeto del contrato N° XXX-2024/PEB para el presente trabajo con el PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ.

SEXTA: Para el caso del manejo de información que incluya datos personales, el CONTRATISTA dará estricto cumplimiento a las disposiciones constitucionales y legales peruanas sobre la protección de datos personales LEY 29733 del 03 de Julio del 2011.

SÉPTIMA: En caso de que el CONTRATISTA incumpla parcial o totalmente con las obligaciones establecidas en la presente acta éste será responsable de los daños y perjuicios que dicho incumplimiento llegase a ocasionar a PROYECTO ESPECIAL BICENTENARIO DE LA INDEPENDENCIA DEL PERÚ.

OCTAVA: EL CONTRATISTA se compromete a no reproducir y a devolver todo los documentos e información que le haya sido proporcionada por el Proyecto Especial Bicentenario de la Independencia del Perú, al momento de resolución o término del servicio, sin que sea necesario que éste se lo requiera.

Lima, XX de XXX del 2024

Firma
Nombre y apellido representante legal
DNI

DATOS DEL OFERENTE

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**

1. Nombre o Razón Social: _____

2. RUC: _____

3. Dirección Principal: _____

4. Teléfono No.: _____ Celular.: _____

5. Persona para contactar _____

Cargo: _____

E-mail activo y válido (durante todo el servicio)

6. Datos de la Empresa: (Ejm: N° Asiento, Foja, Tomo, Ficha, Partida Electrónica, etc. y/o algún otro dato:

7. Nombre del Representante Legal: _____

8. Documento de Identidad: _____

9. Número de cuenta bancaria en el BBVA Banco Continental en nuevos soles (20 dígitos):

10. En caso de no contar con cuenta en el BBVA Banco Continental, favor indicar el nombre de su banco y número de cuenta interbancaria (20 dígitos):

Fecha: _____

[Nombre y firma del proveedor]

N° DNI:

**FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE COTIZACIONES POR PARTE DE LOS
PROVEEDORES¹**
(*La presentación de este formulario se realizará en papel de carta con el encabezamiento oficial del Proveedor²*)

**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**

Los abajo firmantes aceptamos en su totalidad los términos y condiciones solicitados y ofrecemos prestar el servicio detallado a continuación, con arreglo a la SDC con el número de referencia **SDC-012/2024-PEB**:

TABLA No.1: Oferta del servicio de acuerdo con lo indicado en los términos de referencia y otros requisitos

A. PRESTACIÓN PRINCIPAL:

A.1. Servicio de habilitación de ambientes Cloud

N°	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO TOTAL INC. IGV
1	Servicio de habilitación de ambientes Cloud	Servicio	1	S/

A.2. Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud

N°	COMPONENTES	DETALLES	MESES	PRECIO UNITARIO INC. IGV	PRECIO TOTAL INC. IGV
1	Máquinas Virtuales	Linux – Ubuntu/centos. Capacidad dedicada para 03 máquinas virtuales , de acuerdo a las características desplegadas en la tabla 02 de los TDR.	12	S/	S/
2	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 de los TDR	12	S/	S/
3	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	S/	S/
4	Servicio de Base de datos PostgreSQL	Capacidad dedicada para 01 servicio de base de datos , de acuerdo con las	12	S/	S/

¹ Este apartado será la guía del Proveedor en la preparación de su Cotización y Oferta Financiera.

² El papel de carta con el encabezamiento oficial de la empresa deberá indicar los datos de contacto (direcciones, correo electrónico, números de teléfono y fax) a efectos de verificación.

		características desplegadas en las tablas 04, con paquetes de backup a 30 Días			
5	Direccionamiento IP	12 IPs estáticas reasignables con soporte multizona.	12	S/	S/
6	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	S/	S/
7	SSL	Certificado Wildcard(exportsable)	12	S/	S/
8	Balanceador	Balanceador de carga de capa 7 promedio paquete de 50k Conexiones persistentes.	12	S/	S/
9	WAF	Conjuntos de reglas WAF asociados al Balanceador de carga con reglas personalizadas por cada sitio, promedio paquete de 50k Conexiones persistentes.	12	S/	S/
10	NAT	Servicio de NAT para la red virtual + 300GB de datos procesados.	12	S/	S/
11	Backup	Servicio de Backup (9 VM/WebApp con un total de 500GB retención 30 días)	12	S/	S/
12	Almacenamiento de llaves	Servicio de almacenamiento de llaves/secretos, 1 renovación de certificados, 1000 operaciones.	12	S/	S/
13	Seguridad	Servicio de Seguridad de Cloud por cada servidor y Componente PaaS (escaneo de vulnerabilidades)	12	S/	S/
14	Almacenamiento de objetos	Servicio de almacenamiento de objetos Standard/hot 1TB. Con versionamiento/Snapshot	12	S/	S/
15	Almacenamiento de logs de monitoreo	Logs de WAF/ Virtual Machines paquete de 100GB/día (todas las máquinas)	12	S/	S/
16	Ancho de banda	Paquete de 2TB de Descarga hacia internet	12	S/	S/
TOTAL INC. IGV:					S/

B. PRESTACIÓN ACCESORIA:

B.1. Servicio de Monitoreo, Operación y soporte de ambientes Cloud

N°	DESCRIPCIÓN	U.M.	CANT.	PRECIO UNITARIO INC. IGV	PRECIO TOTAL INC. IGV
1	Servicio de Monitoreo, Operación y soporte de ambientes Cloud	Horas	80	S/	S/

PRECIO TOTAL DE LA OFERTA:

DESCRIPCIÓN	COMPONENTES	PRECIO TOTAL DEL COMPONENTE INC. IGV
A: PRESTACIÓN PRINCIPAL	A.1. Servicio de habilitación de los ambientes Cloud	S/
	A.2. Servicio de aprovisionamiento a demanda de ambientes Cloud	S/
B: PRESTACIÓN ACCESORIA	B.1. Servicio de Monitoreo, Operación y soporte de ambientes Cloud	S/
PRECIO TOTAL DEL SERVICIO INC. IGV		S/

Son: S/ _____ (indicar importe en números y letras)

Toda otra información que no hayamos proporcionado automáticamente implica nuestra plena aceptación de los requisitos, los términos de referencia y las condiciones de la SDC.

Asimismo, confirmo que no me encuentro sancionado para contratar con el estado, ni estar incluida en la Lista 1267/1989 del Consejo de Seguridad de la ONU, la lista de la División de Adquisiciones de la ONU o cualquier otra lista suspensiva de la ONU.
Confirmo que mi oferta está vigente por **30** días calendario.

[Nombre y firma del representante legal]
Designación y/o cargo
RUC de la empresa
N° DNI:
N° de celular:
[Fecha]