



PERÚ

Ministerio  
de Economía y Finanzas

Central de  
Compras Públicas -  
PERÚ COMPRAS

Oficina De Tecnologías De  
Información

"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"



Firmado digitalmente por DE SOUZA  
CASTRO Jesus FAU 20600927818  
hard  
Cargo: Jefe De La Oficina De  
Tecnologías De La Información  
Motivo: Soy el autor del documento  
Fecha: 04.03.2020 13:11:57 -05:00

San Isidro, 04 de Marzo del 2020

## INFORME N° 000023-2020-PERÚ COMPRAS-OTI

A : **CESAR ALEJANDRO LLANOS TORRES**  
JEFE (e) DE LA OFICINA DE ADMINISTRACIÓN  
OFICINA DE ADMINISTRACIÓN

De : **JESÚS DE SOUZA CASTRO**  
JEFE DE LA OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE INFORMACIÓN

Asunto : ««INFORME TÉCNICO DE ESTANDARIZACIÓN DE SOLUCIÓN  
DE HOSTING DE MARCA MICROSOFT AZURE»».

Tengo el agrado de dirigirme a usted para saludarla cordialmente y a su vez remitirle el informe Técnico de Estandarización de la Solución de Hosting:

### I. ANTECEDENTES

El objetivo del presente informe es elaborar el sustento técnico que demuestre la necesidad de estandarizar el uso de la Solución de Hosting de la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS.

La base legal en la que se sustenta es la que a continuación se detalla:

- Texto Único Ordenado de la Ley N° 30225, Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 082-2019-EF.
- Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado, aprobado por Decreto Supremo N° 344-2018-EF y modificatoria.
- Directiva N° 004-2016-OSCE/CD, Lineamientos para la contratación en la que hace referencia a determinada marca o tipo particular, aprobada por Resolución N° 011-2016-OSCE/PRE

Las referidas normas incluyen sus respectivas disposiciones ampliatorias, modificatorias y conexas, de ser el caso.

### II. ANÁLISIS

#### 1. Descripción del bien preexistente

La Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco es un sistema que brinda ventajas similares a las de una tienda virtual el cual propicia la gestión de las contrataciones públicas bajo la premisa de eficacia y eficiencia considerando la ventaja diferencial de su procedimiento, el mismo que contribuye no solo con optimizar la gestión de los órganos encargados de las compras públicas sino que, además, optimiza la gestión de cara al proveedor en la medida que le permite formar parte de una plataforma virtual que posibilita acceder a múltiples oportunidades de negocio.

#### 2. Descripción de los Bienes o Servicios Requeridos



Central de Compras Públicas  
PERÚ COMPRAS

Firmado digitalmente por ZUÑIGA  
ARENAS Yourguen Alexander FAU  
20600927818 hard  
Motivo: Doy Vº Bº  
Fecha: 04.03.2020 13:10:56 -05:00



*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"*

Los bienes o servicios requeridos son indispensables para que la plataforma preexistente de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco pueda operar, los cuales serán requeridos solo ante la necesidad de contratar y/o renovar licencias, y/o servicios. contratación y/o renovación, mantenimiento y/o garantía y/o soporte de equipamiento y servicios que forman parte de la solución de Hosting de marca Microsoft. Los servicios a considerar son los siguientes:

Solución de Hosting Microsoft Azure:

- Microsoft Azure Application Gateway
- Microsoft Api Management
- Microsoft Azure Bandwidth
- Microsoft Azure VPN Gateway
- Microsoft Azure Backup
- Microsoft Azure Application Insights
- Microsoft Azure Storage
- Microsoft Azure App Service
- Microsoft Azure SQL Database
- Microsoft Azure SendGrid
- Microsoft Azure Virtual Machine
- Microsoft Azure Machine Learning
- PowerBI
- Microsoft Azure Build
- Key Vault
- Azure Cache for Redis
- Azure Search
- Microsoft Azure Visual Studio Enterprise

### **3. Uso o aplicación que se dará a los bienes o servicios requeridos**

La solución de hosting de marca Microsoft Azure requerida para estandarizar, es el soporte tecnológico de la Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco, brinda los recursos necesarios para que pueda operar, además de reducir el nivel de riesgo ante problemas relacionados a la continuidad como falla en energía, hardware y enlaces de internet, garantiza el uso de la Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco de forma estable, segura y confiable, asegurar la interoperabilidad y operación 24x7.

Asimismo, la solución de hosting de marca Microsoft Azure, cuenta con el equipamiento, licenciamiento y servicio de soporte que brindan protección a todos los elementos de la que residen en ella, así como también cuenta con una plataforma de administración basada en monitoreo y alertas con Operación Management Suite de Azure.

La solución de hosting de marca Microsoft Azure y sus componentes ayudarán a minimizar el riesgo de fallas a la infraestructura, asegurando la disponibilidad, integridad y confidencialidad de la información contenida en los servicios y sistemas informáticos utilizados desde y hacia internet y en la red interna, así como los servicios que brinda la Central de Compras Públicas - PERÚ COMPRAS.



*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"  
"Año de la Universalización de la Salud"*

Reduce el impacto económico y financiero debido a que impide la pérdida de información o fallas que puedan perjudicar la disponibilidad u operatividad de la plataforma y sistemas informáticos de la Central de Compras Públicas - PERÚ COMPRAS.

Mejorar la imagen institucional ya que, al contar con una plataforma de alta disponibilidad, se fortalece la confianza ante diferentes entidades públicas y privadas, usuarios internos y externos.

En ese contexto, la solución de hosting de marca Microsoft Azure y sus componentes brindarán soporte, disponibilidad y seguridad a las aplicaciones de La Central de Compras Públicas - PERÚ COMPRAS.

#### **4. Justificación de la Estandarización del Servicio**

De acuerdo a las disposiciones específicas estipuladas en la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD de "Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo en particular", ha evaluado y verificado los aspectos técnicos, verificación de presupuestos para la estandarización e incidencia económica, con la finalidad de adquirir bienes y/o contratar servicios a los relacionados descritos en el numeral 2 Descripción de los Bienes o Servicios Requeridos, según se detalla:

##### **4.1. Aspectos Técnicos**

La "Solución de Hosting Microsoft Azure" minimiza el riesgo de que la Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco quede sin servicio, continuidad operativa y disponibilidad de los servicios utilizados desde internet y la red interna de la Central de Compras Públicas - PERÚ COMPRAS.

La "Solución de Hosting Microsoft Azure" ofrece optimas capacidades de hardware, software y licenciamiento para el correcto funcionamiento de la Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco que reside en ella. Con la finalidad de poder brindar el servicio de manera correcta y con los recursos necesarios en demanda y en tiempo real.

En ese sentido, de no contar con los servicios y los componentes de esta marca en particular, se tendría que adaptar la Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco a los nuevos servicios brindados por una diferente marca, lo que implicaría cambios en el código fuente y procesos de bases de datos, que podría causar problemas de continuidad operativa, lo que se traduce en un riesgo para la disponibilidad de los servicios que brinda la entidad, afectando la funcionalidad y operatividad de los servicios, bases de datos y sistemas informáticos que utilizan los diferentes usuarios internos y externos.

##### **4.2. Verificación de los presupuestos**

Con la finalidad de estandarizar la solución de Hosting, Microsoft Azure, en las que residen las aplicaciones de la Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco, se ha tomado en cuenta los aspectos que se detallan a continuación:



*"Decenio de la Igualdad de Oportunidades para Mujeres y Hombres"*  
*"Año de la Universalización de la Salud"*

- **La Entidad posee un determinado equipamiento o infraestructura pudiendo ser maquinarias, equipos vehículos, u otro tipo de bienes, así como ciertos servicios especializados**

La Central de Compras Públicas - PERÚ COMPRAS cuenta con la Plataforma Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco, la cual es de uso obligatorio para todas las entidades a nivel nacional. En el año 2017 a través de la Adjudicación Simplificada N° 007-2016-PERUCOMPRAS SEGUNDA CONVOCATORIA, "Servicio de Hosting para la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS", adquirió una solución de Hosting cuyo ganador fue la solución del fabricante Microsoft denominada Azure, razón por la cual se adaptó el desarrollo de la Plataforma Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco para que pueda operar dentro de la solución de dicha marca, garantizando la disponibilidad integridad y seguridad de la información de la plataforma.

- **Los bienes o servicios que se requiere contratar son accesorios o complementarios al equipamiento o infraestructura preexistente e imprescindible para garantizar la funcionalidad, operatividad o valor económico del equipamiento o infraestructura preexistente.**

Los bienes o servicios complementarios requeridos son indispensables para que la plataforma preexistente de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco pueda operar, tales como la base de datos que asegura una infraestructura óptima para que las consultas más complejas y elaboradas puedan ejecutarse a mayor velocidad, un firewall de acceso web para proteger la plataforma de ataques como inyecciones de SQL, ataques de secuencias de comandos entre sitios y otros tipos de amenazas que usan como vector de ataque el navegador, ello al filtrar y monitorear el tráfico HTTP entre una aplicación web e Internet, uso de las app services para ejecutar las aplicaciones de la Plataforma con el fin de que las entidades y proveedores puedan utilizar sus servicios, acceso profesional a la aplicación PowerBI para optimizar la visualización de la información brindada por medio de estadísticas e indicadores para el consumo por parte de los usuarios, el servicio de respaldo que permite almacenar y optimizar el proceso de copias de seguridad, así como también una rápida y eficiente recuperación de los mismos, entre otros servicios que mantienen la alta operatividad y disponibilidad de la Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco.

#### **4.3. Incidencia Económica**

La Plataforma de Catálogos Electrónicos de Acuerdos Marco que actualmente reside en el servicio de hosting marca Microsoft Azure, requiere capacidades de hardware, software y licencias para su correcto funcionamiento, a fin de poder brindar los recursos necesarios en demanda, sin caída de servicio y en tiempo real; en ese sentido, de realizar una migración a otra solución de hosting que ofrezca una marca distinta, se incurriría en costos adicionales al realizar diferentes modificaciones para adaptar la Plataforma actual a una nueva solución, ocasionando riesgos en la operatividad y disponibilidad e impactando directamente en los recursos económicos inicialmente asignados para el servicio de hosting.



## 5. Periodo de Vigencia

La vigencia de la estandarización está condicionada a:

- a) Los cambios de política en la Oficina de Tecnologías de la Información la Central de Compras Públicas – PERÚ COMPRAS.
- b) Los cambios en el entorno tecnológico (precios, marco legal, disponibilidad de productos, etc.).

La vigencia será de veinticuatro (24) meses contados a partir del día siguiente de su aprobación.

## III. CONCLUSIONES

La Oficina de Tecnologías de la Información, ha sustentado la justificación de estandarización de la solución de hosting y sus componentes en la Directiva N° 004-2016-OSCE/CD de "Lineamientos para la contratación en la que se hace referencia a determinada marca o tipo en particular"

## IV. RECOMENDACIONES

Por lo antes expuesto, se recomienda realizar la estandarización de la solución de hosting, la cual permitirá obtener las ventajas y beneficios expuestos anteriormente.

Es todo cuanto tengo para informar,

Atentamente,

---

**Yourguen Alexander Zúñiga Arenas**  
Analista en Administración de Sistemas

**Visto el presente informe**, la Jefatura de la Oficina de Tecnologías de la Información expresa su conformidad y hace suyo el mismo; en consecuencia, derívese a la Oficina de Administración para que emita opinión y continúe con el trámite de aprobación de la presente estandarización.

Documento firmado digitalmente  
**JESÚS DE SOUZA CASTRO**  
JEFE DE LA OFICINA DE TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN  
Central de Compras Públicas PERÚ COMPRAS