

PLIEGO DE ABSOLUCIÓN DE CONSULTAS Y OBSERVACIONES

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código : 20252575457

Fecha de envío : 09/06/2023

Nombre o Razón social : CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A.

Hora de envío : 10:47:39

Consulta: Nro. 1

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que la administración de sistemas operativos y base de datos será realizado por la entidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.5 **Literal:** - **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que la entidad se encargará de la administración del Sistem Operativo y Base de Datos

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20252575457	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A.	Hora de envío :	10:47:39

Consulta: Nro. 2

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar en que region se encuentran desplegados los servicios actuales de AWS

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.5 **Literal:** - **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que las instancias estan
desplegadas en la reguin US-East (Virginia)

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20252575457	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A.	Hora de envío :	10:47:39

Consulta: Nro. 3

Consulta/Observación:

Se indica en recuadro "EFS, Cantidad 1, 2TB" sin embargo en líneas mas abajo se indica "Se dispone de EFS con 3TB de almacenamiento frecuente". Entendemos podría tratarse de un error, sírvase confirmar si son dos servicios EFS de diferente tamaño o en su defecto la cantidad real requerida.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.5 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que los 2TB son usados como almacenamiento de una aplicación específica en una instancia EC2¿, los otros 3TB son usados por los sistemas operativos de las instancias EC2, por consiguiente se requiere de 2TB + 3TB = 5TB

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20252575457	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A.	Hora de envío :	10:47:39

Consulta: Nro. 4

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que instancias RDS actualmente cuentan con configuración multi-az.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.5 **Literal:** - **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que actualmente ninguna instancia tiene configuración Multi AZ, pero la entidad podría habilitar al menos una cuando lo requiera

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20252575457	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A.	Hora de envío :	10:47:39

Consulta: Nro. 5

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar la versión de Sistema Operativo de las Instancias EC2

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.5 **Literal:** - **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que los sistemas operativos de las instancias EC2 son Ubuntu Server

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20252575457	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A.	Hora de envío :	10:47:39

Consulta: Nro. 6

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que cada instancia db.t3.small tiene un tamaño de disco virtual de 500GB

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.5 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confrma, que las instancias db.t3.small ocupan un espacio de 500 GB

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20252575457	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	CIRION TECHNOLOGIES PERU S.A.	Hora de envío :	10:47:39

Consulta: Nro. 7

Consulta/Observación:

Sírvase confirmar que cada instancia t2.medium tiene un tamaño de disco virtual de 160GB

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.5 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que las instancias t2.medium ocupan un espacio de 160 GB

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 8

Consulta/Observación:

Los centros de datos del Proveedor de la solución ofertada deberán ofrecer sistemas de vigilancia electrónica y sistemas de control de acceso multifactor, guardias de seguridad las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y autorizar el acceso seguro y con los privilegios adecuados hacia los servidores donde se aloja la información de sus clientes.

Los centro de datos de nube pública son instalaciones que cumplen con una gran cantidad de estándares y poseen certificaciones que aseguran la calidad del servicio y la seguridad de los datos. Por lo tanto, se solicita que este requerimiento se retire o sea opcional, ya que los estándares y certificaciones relacionadas están referenciados en el ítem 11 de la sección 4.1

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: - Página: 49

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que se requiere que el proveedor de la solución (marca) cuenta con sistemas de vigilancia electrónica y sistemas de control de acceso multifactor, guardias de seguridad las 24 horas del día, los 7 días de la semana, y autorizar el acceso seguro y con los privilegios adecuados hacia los servidores donde se aloja la información de sus clientes.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 9

Consulta/Observación:

El Proveedor de la solución ofertada deberá garantizar que sus centros de datos cuenten con buenas prácticas para garantizar una buena gestión de la seguridad de la información. Estas prácticas deberán mitigar riesgos de ataques de Man in the Middle, IP Spoofing, escaneos de puertos y ataques de fuerza bruta. Asimismo, deberá contar con protección ante ataques de Denegación de Servicio Distribuida (DDoS).

Sírvase confirmar si es necesario incluir en la bolsa el servicio de protección para los servidores.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: - Página: 50

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que no se requiere incluir una bolsa de servicio de protección para los servidores, ya que el proveedor debe garantizar que sus centros de datos cuenten con buenas prácticas para garantizar una buena gestión de la seguridad de la información. Estas prácticas deberán mitigar riesgos de ataques de Man in the Middle, IP Spoofing, escaneos de puertos y ataques de fuerza bruta. Asimismo, deberá contar con protección ante ataques de Denegación de Servicio Distribuida (DdoS).

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 10

Consulta/Observación:

La solución deberá soportar la implementación de conexiones VPN IPSec site-to-site o VPC.

Sírvase confirmar si es necesario incluir en la bolsa el servicio de VPN. De ser así, detallar la cantidad de conexiones y el tráfico estimado mensual.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: - Página: 50

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que para la implementación del VPN requerido, el proveedor debera implementar con las herramientas disponibles en su solución.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 11

Consulta/Observación:

Los centros de datos del Proveedor de la solución deben cumplir con, como mínimo, los siguientes estándares de seguridad:

- SOC 1/SSAE 16/ISAE 3402 (actual versión del SAS 70 Tipo II)
- SOC 2
- SOC 3
- PCI DSS Nivel 1
- Si la oferta incluye alguna solución con tecnología cloud computing, esta debe cumplir con los siguientes estándares, además de las mencionadas en el punto anterior:
 - HIPAA
 - Cloud Security Alliance (CSA)

Se solicita que dichas certificaciones deberán estar aplicadas en el centro de datos o el nodo donde se desplegará el servicio para lo cual se deberá presentar carta del fabricante validando lo indicado.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.1 Literal: - Página: 50

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que las certificaciones son aplicable a los centros de datos del fabricante/marca donde se desplegará el servicio.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 12

Consulta/Observación:

Estas instancias de cómputo deberán soportar los siguientes sistemas operativos: RedHat Enterprise, Windows Server, SUSE Linux, Ubuntu Linux Server. Como parte del servicio, se deberá contar con la licencia del sistema operativo en las que sean necesarias. Las instancias que actualmente se usan tienen como sistema operativo Ubuntu Linux

Sírvase confirmar si es necesario incluir en la bolsa el servicio las licencias para estos sistemas operativos. De ser así, detallar el numero de las licencias requerido para cada sistema operativo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.2 Literal: - Página: 50

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que a la fecha no se esta usando sistemas operativos diferentes a ubuntu server, por consiguiente no es necesario incluir en la bolsa el servicio de las licencias para sistemas operativos diferentes a ubuntu linux. Sin embargo la entidad podría requerir a demanda instancias con requerimientos de licencia propietaria que se cargarían a la bolsa contratada

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 13

Consulta/Observación:

Aunque el servicio adquirido se basa en infraestructura, se podrá contar con bases de datos como servicio. Estas bases de datos serán administradas por el Proveedor de la solución y brindarán acceso al personal de PROCIENCIA para la creación de Nuevas Bases de Datos, tablas, vistas, Procedimientos almacenados, entre otros. Estas bases de datos pueden ser Microsoft SQL Server, MySQL, MariaDB Oracle y PostgreSQL.

Para expandir la compatibilidad de la nube ofrecida con los diversos motores de bases de datos, se solicita que la implementación de nuevas instancias de bases de datos se puedan ofrecer en modo de despliegue IaaS además de PaaS o SaaS, de ese modo se tendrá más flexibilidad al momento de instalar y configurar una base de datos de acuerdo al requerimiento del cliente. Cabe resaltar que el modo de despliegue IaaS no afecta en la responsabilidad del proveedor sobre la disponibilidad de los servicios de base de datos.

Acápiteme de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.2 Literal: - Página: 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que para el caso de las Bases de Datos la entidad instanciara bases de datos como servicio, la entidad solamente administrara las bases de datos que se desplieguen en las instancias y el proveedor debera garantizar que el servicio este disponible.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 14

Consulta/Observación:

El esquema de licenciamiento para estas bases de datos podrá estar incluido en el costo del servicio o en modo BYOL (Bring-Your-Own-License) donde podrá utilizar las licencias ya adquiridas.

En caso de adquirir una instancia de base de datos como servicio, la instancia ya considera en su precio el costo de la licencia, por lo cual el modo BYOL no sería compatible para bases de datos como servicio. Por tal motivo en caso la entidad requiera hacer el uso de licencias ya adquiridas con anterioridad se solicita que se acepten implementaciones de instancias de bases de datos sea tipo IaaS. Cabe resaltar que el modo de despliegue IaaS no afecta en la responsabilidad del proveedor sobre la disponibilidad de los servicios de base de datos.

Acápiteme de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.2 Literal: - Página: 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que para el caso de bases de datos BYOL, la entidad instalara las licencias en Instancias EC2 y serán responsables por su disponibilidad.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 15

Consulta/Observación:

El Contratista debe brindar una capacitación no menor a 24 horas a por lo menos 3 profesionales que la Unidad de Tecnologías de Información designe en temas de administración de esta infraestructura de nube, así como en implementación de aplicaciones y de Base de datos y el uso de los recursos que esta plataforma disponga.

Sírvase confirmar la reducción de horas de capacitación ya que para la capacitación de los temas detallados no es necesario más de 4 horas.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.3 Literal: - Página: 51

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que la capacitacion requerida es no menor a 24 horas a procesionales de la entidad,

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 16

Consulta/Observación:

db.t3.small (PostgreSQL)

Sírvase confirmar si esta instancia es single (simple) o es primary/standby (alta disponibilidad)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.5 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que la instancia db.t3.small es single

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 17

Consulta/Observación:

Las instancias de bases de datos utilizan un espacio de 400 GB del tipo SSD de IOPS provisionadas (io1) con mínimo 3500 IOPS.

El texto indica que las instancias de base de datos utilizan un espacio de 400GB como mínimo, sin embargo, en el cuadro anterior de Instancias RDS, se indican espacios de 500GB y 200GB, favor de especificar el almacenamiento necesario para cada tipo de instancia de base de datos.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.5 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma que las instancias de base de datos utilizan en total 500+200 GB = 700 GB, se efectuara la modificacion en los terminos de referencia de las bases

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se modificara en la seccion 4.5 de los terminos de referencia de las bases, en el parrafo que dice: ¿Las instancias de bases de datos utilizan un espacio de 400 GB del tipo SSD de IOPS provisionadas (io1) con mínimo 3500 IOPS.¿, debe decir: ¿Las instancias de bases de datos utilizan un espacio de 700 GB del tipo SSD de IOPS provisionadas (io1) con mínimo 3500 IOPS.¿

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 18

Consulta/Observación:

Servicio de almacenamiento S3 con mínimo de 8TB con crecimiento a demanda.

Para poder dimensionar adecuadamente el costo, favor de especificar el tipo de almacenamiento a utilizar en el servicio de S3 (estándar, infrecuente, archivo).

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.5 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que el tipo de almacenamiento S3 será estándar

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 19

Consulta/Observación:

Servicio de almacenamiento S3 con mínimo de 8TB con crecimiento a demanda.

Se solicita especificar el tráfico de transferencia de datos de salida mensual para el servicio S3

Acápito de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.5 **Literal:** - **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que el tráfico de transferencia de salida mensual para el servicio S3 es de 4GB por mes

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 20

Consulta/Observación:

Servicio de almacenamiento S3 con mínimo de 8TB con crecimiento a demanda.

Favor de indicar si se utilizaran solicitudes de API para acceder al servicio de almacenamiento. En caso afirmativo, favor de indicar la cantidad de solicitudes API mensuales que se usaran.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.5 **Literal:** - **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que por el momento no se utilizan solicitudes API, pero se podrán implementar a demanda.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 21

Consulta/Observación:

Se dispone de EFS con 3 TB de almacenamiento frecuente.

Sírvase indicar si este almacenamiento se refiere al mismo EFS mencionado en el cuadro del texto anterior o es otro diferente. En caso afirmativo, favor de especificar la cantidad de almacenamiento requerido para el EFS (3TB o 2TB)

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.5 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que en total se requiere de 5TB de almacenamiento EFS, 2TB son usados como almacenamiento de una aplicación específica en una instancia EC2¿, los otros 3TB son usados por los sistemas operativos de las instancias EC2, por consiguiente se requiere de 2TB + 3TB = 5TB

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 22

Consulta/Observación:

Considerar el servicio de backup para el servicio EFS de 3TB mensual

Sírvase confirmar si es necesario considerar un servicio de backup para las instancias de las máquinas virtuales. En caso afirmativo, favor de detallar capacidades y políticas de respaldo.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.5 Literal: - Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que para los backups se podra implementar usando las herramientas de la solución, sin necesidad de implementar herramientas externas, las capacidades se pueden estimar del cuadro de instancias requeridas.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 23

Consulta/Observación:

Se debe considerar que todas las instancias están encendidas todo el tiempo 24x7. Se puede reservar los servidores t2.medium

Sírvase aclarar si las instancias t2.medium son las mencionadas en el texto anteriormente. Adicionalmente, confirmar si estas pueden ser instancias reservadas, o si se refieren a otras instancias t2.medium que hay que reservar.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.5 **Literal:** - **Página:** 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se aclara, que las únicas instancias requeridas son las detalladas en los cuadros de la seccion 4.5 de los términos de referencia de las bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 24

Consulta/Observación:

El contratista debe considerar una transferencia de datos de salida de mínimo 1TB mensual.

Sírvase confirmar si el tráfico de salida de 1TB mencionado, es por cada IP o es el total.

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.5 **Literal:** -

Página: 52

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que el tráfico de 1TB mensual es por todas las instancias.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 25

Consulta/Observación:

El contratista deberá proporcionar una solución web adicional que permita visualizar los consumos detallados de los servicios desplegados con la finalidad de mantener el control del presupuesto y de los servicios solicitados.

La plataforma en nube posee una consola que permite observar los consumos de recursos en tiempo real y observar el detalle de facturación. Sin embargo, el valor mostrado no incluye costo de servicio, tipo de cambio, ni impuestos. No obstante, si se multiplica el monto de facturación por un factor de transformación es posible obtener el valor de consumo de la bolsa. Por lo tanto, es posible establecer los límites de consumo mediante alarmas que permitirían a la entidad controlar su consumo de forma sencilla. A razón de lo mencionado, se solicita confirmar si esta consola web es suficiente para los propósitos de la entidad. Cabe resalta que el factor de transformación será de entero conocimiento de la entidad.

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.6 Literal: - Página: 53

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que una consola web que permita medir el consumo real, aun esta no incluya otros costos, es suficiente para poder proyectar consumos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 26

Consulta/Observación:

Cabe señalar que PROCIENCIA actualmente dispone de una bolsa en AWS, el Contratista debe asumir todos los costos que impliquen una migración, y que debe ser realizado sin afectar el servicio y sin costo alguno para la Entidad en el caso que la solución propuesta sea diferente a la que se está utilizando

Sírvase confirmar que la entidad posee una bolsa con AWS suficiente para poder realizar la migración, ya que el postor al no tener un control sobre los costos de esta bolsa, no se hace responsable de los gastos adicionales que esta nube pueda generar a la entidad.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.6 Literal: - Página: 53

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que en caso la solucion sea diferente a AWS, el contratista debera asumir los costos de la migracion, en caso el servicio sea de la marca actual, la trasferencia de cuenta no deberia generar costos.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 27

Consulta/Observación:

El Contratista debe habilitar los entornos de producción con las mismas versiones de los servidores de aplicaciones y motores de base de datos u otros servicios que actualmente se están usando.

Sírvase confirmar que los recursos a migrar no sobrepasan a los recursos mencionados en 4.5

Acápite de las bases : Sección: Especifico **Numeral:** 4.6 **Literal:** - **Página:** 53

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se confirma, que los las instancias a migrar son las detalladas en la sección 4.5

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 28

Consulta/Observación:

El Contratista puede consultar con la Unidad de Tecnologías de la Información sobre la configuración y plataforma desplegada actualmente para presentar su propuesta.

Sírvase detallar los tipos de aplicaciones y tecnologías que usan y confirmar que estas no requieren de licencias adicionales de pago o por defecto la entidad proveerá de tales licencias.

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 4.6 Literal: - Página: 53

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que los tipos de aplicaciones que se usan son basadas en Apache Tomcas EE, Apache2, MariaDB, PostgreSQL, NGINX, no requieren licencias ya que son todas Open Source. Las aplicaciones deberán ser migradas a la nueva solución y de requerirse cualquier ajuste para que queden operativas el contratista deberá implementar las configuraciones que fueran necesarias.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 29

Consulta/Observación:

Jefe de Proyecto
Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y/o Título Profesional de Ingeniero en Telemática y/o Título Profesional de Ingeniero en Informática y/o Título Profesional de Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y Sistemas...

Se solicita confirmar que se aceptarán profesionales con título en Ingeniería Electrónica y/o Ingeniería Mecatrónica, dado que en el mercado existen profesionales que cuentan con la experiencia y capacitación solicitada, en ese sentido las ingenierías mencionadas son afines a las solicitadas en bases

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.1.1 Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para el caso de Jefe de Proyecto se requiere que tengan el perfil de: Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y/o Título Profesional de Ingeniero en Telemática y/o Título Profesional de Ingeniero en Informática y/o Título Profesional de Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y Sistemas; de acuerdo a lo indicado en los Términos de Referencia de las Bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 30

Consulta/Observación:

Arquitecto Cloud Computing
Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y/o Título Profesional de Ingeniero en Telemática y/o Título Profesional de Ingeniero en Informática y/o Título Profesional de Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y Sistemas...

Se solicita confirmar que se aceptarán profesionales con título en Ingeniería Electrónica y/o Ingeniería Mecatrónica, dado que en el mercado existen profesionales que cuentan con la experiencia y capacitación solicitada, en ese sentido las ingenierías mencionadas son afines a las solicitadas en bases

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.1.1 Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que para el caso del Arquitecto Cloud Computing se requiere que tengan el perfil de: Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y/o Título Profesional de Ingeniero en Telemática y/o Título Profesional de Ingeniero en Informática y/o Título Profesional de Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y Sistemas y/o Bachiller en Ingeniería de Sistemas y/o Bachiller en Ingeniería de Computación y/b Bachiller en Ingeniería Telemática y/o Bachiller en Ingeniería Informática y/o Bachiller en Ingeniería de Telecomunicaciones y/o Bachiller en Ingeniería de Computación y Sistemas; de acuerdo a lo indicado en los Términos de Referencia de las Bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 31

Consulta/Observación:

Especialista en seguridad
Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y/o Título Profesional de Ingeniero en Telemática y/o Título Profesional de Ingeniero en Informática y/o Título Profesional de Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y Sistemas...

Se solicita confirmar que se aceptarán profesionales con título en Ingeniería Electrónica y/o Ingeniería Mecatrónica y/o Ingeniería de software, dado que en el mercado existen profesionales que cuentan con la experiencia y capacitación solicitada, en ese sentido las ingenierías mencionadas son afines a las solicitadas en bases

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.1.1 Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que para el caso del Especialista en Seguridad se requiere que tengan el perfil de: Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y/o Título Profesional de Ingeniero en Telemática y/o Título Profesional de Ingeniero en Informática y/o Título Profesional de Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y Sistemas y/o Bachiller en Ingeniería de Sistemas y/o Bachiller en Ingeniería de Computacion y/o Bachiller en Ingeniería Telematica y/o Bachiller en Ingeniería Informatica y/o Bachiller en Ingeniería de Telecomunicaciones y/o Bachiller en Ingeniería de Computacion y Sistemas; de acuerdo a lo indicado en los Terminos de Referencia de las Bases.; de acuerdo a lo indicado en los Terminos de Referencia de las Bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 32

Consulta/Observación:

Especialista en Base de Datos
Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y/o Título Profesional de Ingeniero en Telemática y/o Título Profesional de Ingeniero en Informática y/o Título Profesional de Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y Sistemas...

Se solicita confirmar que se aceptarán profesionales con título en Ingeniería Electrónica y/o Ingeniería Mecatrónica y/o Ingeniería de software, dado que en el mercado existen profesionales que cuentan con la experiencia y capacitación solicitada, en ese sentido las ingenierías mencionadas son afines a las solicitadas en bases

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.1.1 Página: 20

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa que para el caso del Especialista en Bases de Datos se requiere que tengan el perfil de: Título Profesional de Ingeniero de Sistemas y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y/o Título Profesional de Ingeniero en Telemática y/o Título Profesional de Ingeniero en Informática y/o Título Profesional de Ingeniero de Telecomunicaciones y/o Título Profesional de Ingeniero en Computación y Sistemas y/o Bachiller en Ingeniería de Sistemas y/o Bachiller en Ingeniería de Computacion y/o Bachiller en Ingeniería Telematica y/o Bachiller en Ingeniería Informatica y/o Bachiller en Ingeniería de Telecomunicaciones y/o Bachiller en Ingeniería de Computacion y Sistemas; de acuerdo a lo indicado en los Terminos de Referencia de las Bases.; de acuerdo a lo indicado en los Terminos de Referencia de las Bases.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 33

Consulta/Observación:

Jefe de Proyecto
Treinta (30) horas lectivas en Curso o Especialización o Diplomados en: Gestión o Dirección de Proyectos,

Se solicita confirmar que al presentar un certificado de PMP (Del inglés: Profesional en gestión de proyectos) no se exigirán las 30 horas lectivas, dado que este tipo de diplomas no contienen las horas acumuladas que ascienden a más de 80 horas lectivas que se requieren para obtener el certificado, por lo que un Jefe de Proyectos con PMP supera largamente a un Jefe de Proyectos con cursos de 30 horas lectivas

Acápíte de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.1.2 Página: 21

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

con la finalidad de promover la mayor participacion de postores, se confirma que el certificado del especialista en bases de datos podria ser un certificado de base de datos general.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:
null

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Consulta: Nro. 34

Consulta/Observación:

Arquitecto Cloud Computing
Deberá contar con una experiencia mínima de tres (02) años en implementación...

Se solicita aclarar cuál será la experiencia para el personal en mención, dos o tres años, dado que el texto es contradictorio

Acápite de las bases : Sección: Especifico Numeral: 3.2 Literal: A.1.2 Página: 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Análisis respecto de la consulta u observación:

Se precisa, que la experiencia minima es de tres (03) años en implementación y/o supervisor y/o configuracion y/o instalacion de soluuciones de Cloud computing

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se modificara en la sección de Requisitos de Calificación, 16, A.2 Experiencia del personal Clave, dice: ¿Deberá contar con una experiencia mínima de tres (02) años en en implementación y/o supervisor y/o configuración y/o instalación de soluuciones de Cloud computing¿ , debe decir: ¿Deberá contar con una experiencia mínima de tres (03) años en en implementación y/o supervisor y/o configuracion y/o instalacion de soluuciones de Cloud computing¿.

Entidad convocante : PROGRAMA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA Y ESTUDIOS AVANZADOS

Nomenclatura : AS-SM-1-2023-PROCIENCIA-1

Nro. de convocatoria : 1

Objeto de contratación : Servicio

Descripción del objeto : CONTRATACION DEL SERVICIO DE INFRAESTRUCTURA EN NUBE PARA LA PLATAFORMA INFORMATICA

Ruc/código :	20601306311	Fecha de envío :	09/06/2023
Nombre o Razón social :	QUBITS CONSULTING S.A.C.	Hora de envío :	22:44:27

Observación: Nro. 35

Consulta/Observación:

Dice:
...el tercero debe ser certificado especialista en base de datos en la nube ofertada.

Se solicita que el comité confirme que se podrá presentar certificado de base de datos en general, dado que la única marca que cumple con certificación de base de datos en la nube ofertada es la marca AWS. La mayoría de las nubes públicas usan bases de datos de distintos vendors, dado que en sus infraestructuras se pueden instalar sin ningún problema, por tanto, solicitar un certificado como tal atenta contra la pluralidad de postores y al artículo 29.3 de LCE que indica: "Al definir el requerimiento no se incluyen exigencias desproporcionadas al objeto de la contratación, irrazonables e innecesarias referidas a la calificación de los potenciales postores que limiten o impidan la concurrencia de los mismos u orienten la contratación hacia uno de ellos"

Acápites de las bases : **Sección:** Especifico **Numeral:** 3.2 **Literal:** A.1.2 **Página:** 22

Artículo y norma que se vulnera (En el caso de Observaciones):

Artículo 29.3

Análisis respecto de la consulta u observación:

Con la finalidad de promover la mayor participación de postores, se confirma que el certificado del especialista en bases de datos podría ser un certificado de base de datos general.

Precisión de aquello que se incorporará en las bases a integrarse, de corresponder:

Se modificara los terminos de referencia de las bases: Dice: ¿El postor debe acreditar personal certificado en la marca por lo menos 3 personas: una de ellas con certificado oficial de la nube ofertada como arquitecto profesional de soluciones, el segundo como mínimo debe tener certificado de especialista en seguridad en la nube ofertada, el tercero debe ser certificado especialista en base de datos en la nube ofertada¿ debe decir: ¿El postor debe acreditar personal certificado en la marca por lo menos 3 personas: una de ellas con certificado oficial de la nube ofertada como arquitecto profesional de soluciones, el segundo como mínimo debe tener certificado de especialista en seguridad en la nube ofertada, el tercero debe ser certificado especialista en base de datos de preferencia en la nube ofertada.¿