

LISTA DE REGULACIONES, RESTRICCIONES Y REQUERIMIENTOS
TÉCNICOS A CUMPLIR POR LA PLATAFORMA DE GESTIÓN DE LA NUBE
PRIVADA

Esta lista de regulaciones, restricciones y requerimientos técnicos a cumplir por la Plataforma de Gestión de la Nube Privada (CMP¹) es extraída del [Documento de Requerimientos del Negocio](#) (BRD²).

Identificación de las regulaciones, restricciones y requerimientos técnicos a cumplir por el CMP

Servicios de Infraestructura como Servicio a aprovisionar

Los servicios de la categoría de Infraestructura como Servicio (IaaS³) a provisionar, junto a los Requerimientos Funcionales (RF) a soportar son:

Servicios/Funciones de usuario:

| Requerimiento Funcional | Especificidades | Clasificación | | |
|-------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------|
| | | Obligatorio | Recomendable | Opcional |
| | | | | |
| | | | | |

Servicios/Funciones de administración:

| Requerimiento Funcional | Especificidades | Clasificación | | |
|-------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------|
| | | Obligatorio | Recomendable | Opcional |
| | | | | |
| | | | | |

¹ Siglas correspondientes al término en inglés: [Cloud Management Platform](#).

² Siglas correspondientes al término en inglés: [Business Requirement Document](#).

³ Siglas correspondientes al término en inglés: [Infrastructure as a Service](#).

Servicios/Funciones de negocios:

| Requerimiento Funcional | Especificidades | Clasificación | | |
|-------------------------|-----------------|---------------|--------------|----------|
| | | Obligatorio | Recomendable | Opcional |
| | | | | |
| | | | | |

Regulaciones, políticas, restricciones y requerimientos técnicos a tomar en consideración

Las regulaciones/resoluciones acordadas a cumplir por el CMP fueron:

- _____
- ...

Los estándares y recomendaciones acordados a soportar por el CMP fueron:

- _____
- ...

El Rated a cumplir por el diseño de la Nube privada (NP)/Centro de Datos Virtualizado (CDV)⁴ es: _____.

La capacidad de carga útil estimada es de: _____.

Las políticas, restricciones y/o preferencias especificadas en relación al empleo de tecnologías fueron:

- La política ante el empleo del gestor del CD existente fue de _____.

⁴ En la presente investigación, se referirá a Nube Privada (NP) al Centro de Datos (CD) que bajo el paradigma de la Computación en la Nube (CN) brinde servicios con autoservicio y bajo demanda a los usuarios finales. Se referirá a CDV cuando, a pesar de que la infraestructura del CD cumpla con las características claves del paradigma de la CN, no brinde servicios con autoservicio y bajo demanda a los usuarios finales. Se empleará el término CDV cuando sea la intención destacar el no soporte por parte del CD del servicio con autoservicio y bajo demanda a los usuarios finales.

- El empleo de soluciones basadas Software Libre y Código Abierto (SLCA) resulta:

- La política ante el empleo de una(s) solución en específico es que:

_____.

- Las preferencias por orden de prioridad de gestores a emplear fueron:

_____.

- Las preferencias de los Sistemas operativos (SO) a emplear en la infraestructura de cómputo de la NP/CDV fueron:

_____.

- Las preferencias y/o herramientas por orden de prioridad en relación a las capacidades a soportar para la personalización de los servicios de usuario y de soporte fueron:

- Interfaces para el desarrollo de herramientas para los Usuario del Servicio de la Nube (CSU⁵): _____.
- Interfaces para el desarrollo de herramientas para los administradores de las Información y las Comunicaciones (TIC): _____.
- Herramientas para automatizar la gestión de configuración: _____.
- Interfaces de programación para automatizar e integrar soluciones de terceros: _____.

⁵ Siglas correspondientes al término en inglés: Cloud Service User.

- Las preferencias y/o tecnologías por orden de prioridad en relación a las capacidades a soportar para lograr las interacciones inter-nubes requeridas fueron:
 - Estándares o tecnologías para la autenticación de usuarios que faciliten la interoperabilidad: _____.
 - Estándares o tecnologías para la gestión de cargas de trabajo que faciliten la interoperabilidad: _____.
 - Interfaces para interoperar con nubes públicas en específico: _____.
- Las preferencias y/o tecnologías por orden de prioridad en relación a las capacidades a soportar para la gestión y migración de datos y aplicaciones fueron:
 - Interfaces para la gestión de las cargas de trabajo y la migración de datos: _____.
 - Estándares y tecnologías para la migración de cargas de trabajo: _____.
- La compatibilidad que debe tener el gestor con soluciones y/o herramientas de interés son: _____.
- Los conocimientos, experiencias y/o habilidades de los usuarios de los servicios de IaaS en: SO Linux, virtualización de servidores, Computación en la Nube (CN) y servicios de IaaS, son: _____.
- Los conocimientos, experiencias y/o habilidades de los recursos humanos de las TIC en: SO Linux, Operación, Administración y Mantenimiento (OAM) de una infraestructura de NP/CDV, OAM de servicios de IaaS, CN, herramientas de automatización de la gestión de configuración,

programación, gestión de redes y servicios de soporte de redes, y virtualización de servidores, Sistema de Almacenamiento (SA) y redes:

_____.

- La disposición y/o capacidad para asimilar nuevos gestores de tipo SLCA es:

_____.

- El el nivel de formación profesional del personal de las TIC es de:

_____.

- En relación a la posible interacción con Nubes Híbridas y/o Comunitarias se proyecta que:

- Se debe interactuar con las Nubes Públicas en orden de prioridad:

_____, _____ y _____.

- Se deben soportar por el SA interfaces:

_____.

- El presupuesto disponible para la selección, diseño, puesta en marcha y mantenimiento del SA es: Inversiones de Capital (CAPEX⁶) _____ y Gastos de Operaciones (OPEX⁷) _____.

- Los RF clasificados a obligatorios, recomendables y opcionales a soportar por el gestor, y por las combinaciones: gestor-plataforma de virtualización, gestor-SA, gestor-red, y otras herramientas declaradas necesarias en cuanto a su compatibilidad con el gestor son:

| Categorías | RF | Clasificación | | |
|------------|----|---------------|--------------|----------|
| | | Obligatorio | Recomendable | Opcional |
| | | | | |

⁶ Siglas correspondientes al término en inglés: Capital Expenditure.

⁷ Siglas correspondientes al término en inglés: Operational Expenditures.

- La prioridad de los Requerimientos no Funcionales (RNF) a cumplir y sus atributos son:

| RNF | Atributo |
|-----|----------|
| 1- | 1- |
| | 2- |
| | 3- |
| 2- | |
| 3- | |
| 4- | |