

INFORME TÉCNICO N.º 000605-2025-SUNAT/1U5200

A : **POSADAS VALLEJOS CARLOS MANUEL**
DIVISIÓN DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

DE : **ANTICONA MERCADO JOSE ANTONIO**
DIVISIÓN DE GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA

ASUNTO : Informe Tecnico de Compatibilidad Jfrog Artifactory

LUGAR : Lima, 13 de agosto de 2025



EDDY REINOSO RIVAS
SUPERVISOR (E)
13/08/2025 17:54:42

1. MATERIA

Sustentar la Compatibilización para la contratación del Servicio de suscripción de licencia de software Jfrog Artifactory Pro para el Repositorio de Librerías y Docker Registry de la marca JFrog Artifactory.

2. BASE LEGAL

- Ley N.º 32069, Ley General de Contrataciones Públicas, sus modificatorias y precisiones.
- Decreto Supremo N° 009-2025-EF, Reglamento de la Ley N.º 32069, Ley General de Contrataciones Públicas y su fe de erratas.
- Directiva N° 001-2025-EF/54.01, Directiva de compatibilización del requerimiento

3. ANTECEDENTES

La SUNAT como parte de la gestión de la plataforma informática institucional ha implementado la plataforma Jfrog Artifactory como parte de su infraestructura de desarrollo de software, específicamente para la gestión de repositorios de artefactos. Jfrog Artifactory fue adquirido anteriormente como una herramienta estratégica que permite almacenar, versionar y distribuir componentes de software(artefactos) de manera segura y eficiente a través de los distintos entornos de desarrollo, pruebas y producción.

Esta herramienta ha sido esencial para apoyar las prácticas de DevOps, integración continua (CI) y entrega continua (CD) implementadas por SUNAT, facilitando la colaboración entre equipos de desarrollo y operaciones, así como garantizando la trazabilidad, control de versiones y seguridad en el ciclo de vida del software.

De esta manera la SUNAT tiene contratado el “Servicio de suscripción de licencia Artifactory Pro para el Repositorio de Librerías y Docker Registry”, mediante la orden de servicio 2023S07108, el cual vence el 20.08.2025.

4. ANÁLISIS

4.1 Descripción del equipamiento preexistente.

- De la infraestructura informática preexistente, la entidad cuenta con una plataforma Jfrog Artifactory en el servidor virtual, que opera en la infraestructura institucional, Esta instancia es utilizada para la gestión de artefactos y sirve a los 3 ambientes:
 - Calidad
 - Desarrollo
 - Producción.

4.2 Descripción del servicio requerido.

| Ítem N° | Descripción | Cantidad | Unidad de Medida |
|---------|---|----------|------------------|
| 1 | Servicio de suscripción de licencia de software Jfrog Artifactory Pro para el Repositorio de Librerías y Docker Registry de la marca JFrog Artifactory. | 01 | Servicio |

4.2.1 Servicio para la suscripción del software base:

- Creación de múltiples repositorios para propósitos diferentes.
- Creación de repositorios que sirvan de caché de repositorios de internet.
- Creación de repositorios de tecnología HELM.
- Agrupación de repositorios en un único repositorio lógico.
- Compatibilidad con Maven, Gradle.
- Navegación y descarga de los artefactos directamente desde el navegador.
- Búsqueda de artefactos que no tengan el formato Maven.
- Búsqueda de clases en los distintos artefactos.
- Búsqueda utilizando las propiedades GroupId, ArtifactId, Version y Classifier.
- Búsqueda dentro de los archivos POM de los artefactos utilizando XPath.
- Búsqueda por cualquier propiedad personalizada asociada al artefacto.
- Reportes de estadísticas del repositorio: número de artefactos almacenados.
- Reportes de estadísticas de los artefactos: número de descargas, fecha y usuario que realizó la descarga, fecha y usuario que subió el artefacto.
- Soporte de las herramientas de empaquetado de componentes: Maven, Gradle, Ivy.
- Integración con los servidores de integración continua: Bamboo, Jenkins, Hudson, Teamcity.



EDDY REINOSO RIVAS
SUPERVISOR (E)
13/08/2025 17:54:42

- Trazabilidad de cuáles fueron las variables del sistema en el momento que se generó y publicó el artefacto.
- Trazabilidad de cuál fue el build específico que generó determinados artefactos y sus dependencias.
- Promoción de artefactos conservando la trazabilidad desde el servidor de integración continua.
- Publicación de artefactos desde el servidor de integración continua.
- Seguridad basada en roles.
- Permisos por repositorio.
- Permisos por artefactos individuales.
- Permitir implementar seguridad personalizada e integrarla al producto.
- Soporte para LDAP.
- Integración con productos Single-Sign-On.
- Acceso ilimitado de usuarios a los repositorios.
- Soporte para los sistemas operativos: Linux, Windows.
- Seguridad

4.3 Uso o aplicación que se le dará al servicio requerido.

El servicio de suscripción de licencia de software JFrog Artifactory PRO será utilizado como un componente crítico dentro de la infraestructura tecnológica de SUNAT. Su aplicación se enmarca en el soporte a las prácticas de integración continua, entrega continua y DevOps, que forman parte del proceso de construcción, pruebas y despliegue de soluciones de software institucionales.

4.4 Justificación de la compatibilización.

4.4.1 Los servicios que se requieren contratar son accesorios o complementarios al equipamiento preexistente:

El servicio de suscripción de licencia de software Jfrog Artifactory Pro es un servicio complementario a la plataforma preexistente, garantizando la continuidad operativa del desarrollo de software que pudieran presentarse en la infraestructura de TI. Cabe indicar que este servicio solo puede ser brindado por el fabricante, partner o canal autorizado por el fabricante.

4.4.2 Los servicios que se requieren contratar son imprescindibles:

Este servicio es imprescindible para garantizar el desarrollo e integración continua de las aplicaciones y/o servicios críticos que brinda la SUNAT mediante el portal web institucional, el cual nos permite continuar con la implementación de medidas orientadas a la mejora del cumplimiento tributario y aduanero. En este contexto la SUNAT tiene que garantizar su operatividad para el logro de sus objetivos institucionales; es por eso la necesidad de contar con soluciones o herramientas que ayuden a garantizar los diferentes servicios que ofrece y que tienen que estar disponibles para que la ciudadanía pueda cumplir con sus obligaciones tributarias.

En el caso de no contar con el servicio de suscripción de licencia de software Jfrog Artifactory Pro de la marca JFrog Artifactory, ante algún error en los servicios que brinda SUNAT mediante en su infraestructura tecnológica no se podría solucionar en el momento oportuno; la interrupción del servicio tendría un impacto directo y crítico en los procesos de desarrollo y



EDDY REINOSO RIVAS
SUPERVISOR (E)
13/08/2025 17:54:42

despliegue de software en la SUNAT, afectando negativamente la continuidad operativa de los sistemas institucionales en los 3 ambientes:

- Calidad
- Desarrollo
- Producción

4.4.3 Impacto del uso de otras marcas:

La suscripción de otras marcas de la plataforma podría generar una serie de impactos negativos a nivel técnico, operativo y económico ya que actualmente se cuenta con una base instalada y configurada que brinda la SUNAT lo cual cumple con el requerimiento mínimo que la SUNAT necesita.

Por lo que un cambio de marca implicaría procesos complejos de migración de artefactos, configuración de repositorios, integraciones con herramientas CI/CD y reentrenamiento del personal técnico, lo cual representa una inversión adicional no planificada.

4.4.4 Incidencia económica:

Para poder garantizar la continuidad de los servicios informáticos institucionales, el servicio de suscripción de licencia de software Jfrog Artifactory Pro de la marca JFrog Artifactory cumple un rol estratégico en la gestión de artefactos de software y en el soporte de procesos de integración y entrega continua. Esta herramienta permite que los equipos técnicos de SUNAT gestionen, almacenen y desplieguen componentes de software de manera segura, eficiente y controlada en los distintos entornos; lo cual permite minimizar el riesgo de cualquier incidencia en el proceso de recaudación aduanera y tributaria.

De no contar con el servicio de suscripción de licencia Jfrog Artifactory Pro de la marca JFrog Artifactory, se vería comprometida la capacidad de realizar despliegues seguros y confiables, afectando directamente la disponibilidad de sistemas institucionales. Esto podría generar impactos negativos en la atención a los contribuyentes, en la ejecución de procesos internos, y, en consecuencia, en la efectiva recaudación aduanera y tributaria de la SUNAT.

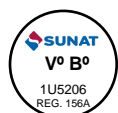
5. VIGENCIA

El periodo de vigencia de la presente compatibilización es doce (12) meses, desde su aprobación. De variar las condiciones que determinaron la compatibilización, dicha aprobación quedará sin efecto.

6. RESPONSABLE DE LA ELABORACIÓN Y EVALUACIÓN

El funcionario mínimo de tercer nivel es quien evalúa y suscribe el Informe de Compatibilización.

| RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN DEL SUSTENTO DE LA COMPATIBILIZACIÓN | | |
|---|-----------------------|---|
| .1. | APELLIDOS Y NOMBRES | ANTICONA MERCADO, JOSE ANTONIO |
| | REGISTRO SUNAT | NP70 |
| | CARGO | PROFESIONAL CAS |
| | UNIDAD ORGANIZACIONAL | DIVISIÓN DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA |



| | | |
|------|------------------------|--|
| 6.2. | JEFE DEL AU/ATE | |
| | APELLIDOS Y NOMBRES | POSADAS VALLEJOS, CARLOS MANUEL |
| | REGISTRO SUNAT | 149A |
| | CARGO | JEFE DE DIVISION |
| | UNIDAD ORGANIZACIONAL | DIVISIÓN DE GESTIÓN DE LA INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA |

7. CONCLUSIÓN

Del análisis realizado se concluye que la SUNAT tiene la necesidad de contar con el servicio de suscripción de licencia de software Jfrog Artifactory Pro para el Repositorio de Librerías y Docker Registry de la marca JFrog Artifactory, para garantizar la continuidad operativa de los servicios informáticos institucionales.

La Compatibilización propuesta no constituye un mecanismo de restricción a la libre competencia, en razón que en el mercado se cuenta con más de un canal o partner autorizados por el fabricante.

8. RECOMENDACIÓN

En base a lo señalado previamente y teniendo en cuenta lo dispuesto en la Directiva N° 001-2025-EF/54.01, Directiva de compatibilización del requerimiento; se recomienda dar inicio al proceso de compatibilización para la contratación del servicio de suscripción de licencia de software Jfrog Artifactory Pro para el Repositorio de Librerías y Docker Registry de la marca JFrog Artifactory; tomando como base las Directivas o procedimientos emitidos por la DGA y las normas y procedimientos aprobados por la SUNAT.

| | |
|--|---|
| | |
| EVALUADO POR NP70- ANTICONA MERCADO JOSE ANTONIO | JEFE DEL AU/ATE 149A - POSADAS VALLEJOS CARLOS MANUEL |



EDDY REINOSO RIVAS
SUPERVISOR (E)
13/08/2025 17:54:42