



INFORME TÉCNICO N.º 000069-2025-SUNAT/1U4100

A : **OLIVEROS OCROSPOMA MIGUEL ANGEL**
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y DE
APLICACIONES

DE : **ESQUIVEL SERNA OSCAR MIRKO**
DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y DE
APLICACIONES

ASUNTO : Informe Técnico Previo de Evaluación de Software para
evaluar software especializado en análisis de datos para
auditoría y cumplimiento

LUGAR : San Isidro, 28 de octubre de 2025



JUAN JOSE OSORIO
LLERENA
GERENTE
28/10/2025 17:24:11

INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE

- 1. NOMBRE DEL ÁREA**
DIVISION DE ARQUITECTURA DE INFORMACION Y APLICACIONES
- 2. RESPONSABLES DE LA EVALUACIÓN**
MIGUEL ANGEL OLIVEROS OCROSPOMA
OSCAR MIRKO ESQUIVEL SERNA
- 3. CARGOS**
JEFE DE LA DIVISIÓN DE ARQUITECTURA DE INFORMACIÓN Y DE
APLICACIONES
ARQUITECTO DE SOLUCIONES DE LA DIV. ARQUITECTURA DE
INFORMACIÓN Y DE APLICACIONES
- 4. FECHA**
San Isidro, 27 de octubre de 2025
- 5. JUSTIFICACIÓN**

La SUNAT mediante el Proceso Contratación Directa N° 010-2024-SUNAT/8B7200 y al contrato N°071-2024/SUNAT – Prestación de Servicios realizó la adquisición de

“Servicio de suscripción para el acceso al software de auditoría ACL o equivalente”, para garantizar la continuidad de la operación en el uso de esta herramienta.

Es importante mencionar que el Software de Análisis de Datos y Auditoría ACL es un software que permite la extracción de información de diferentes fuentes (Excel, Oracle, SQL, mainframe, etc.). Una vez importada la información permite el análisis mediante el uso de comandos de auditoría pre establecidos (mediante cajas de dialogo amigable para el auditor, sin necesidad que tenga conocimiento de TI.

Por lo expuesto y en cumplimiento de la Ley N° 28612 – “Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la administración pública” – se ha procedido a elaborar el presente informe de evaluación de software para el logro de los objetivos institucionales y la modernización de la SUNAT.

6. ALTERNATIVAS

Para el presente informe, se ha seleccionado herramientas para uso corporativo y que tengan soporte o asistencia técnica local. Los softwares para el análisis son:

- 1) ACL Analytics: Plataforma especializada en análisis de datos para auditoría.
- 2) IDEA (Audit Software): Software canadiense especializado en auditoría de datos, considerado el principal competidor directo de ACL. Ofrece capacidades similares con enfoque en análisis forense.
- 3) Alteryx Designer: Plataforma de análisis de datos con enfoque en automatización de flujos de trabajo mediante interfaz visual.
- 4) Alternativas Open Source:
 - a. Python (Pandas + Jupyter): Combinación de librerías para análisis de datos.
 - b. Apache Spark: Framework para procesamiento distribuido de grandes volúmenes.

7. ANALISIS COMPARATIVO TECNICO

El análisis técnico ha sido realizado en conformidad con la metodología establecida en la “Guía Técnica sobre Evaluación de Software en la Administración Pública”, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM, tal como se exige en el reglamento de la Ley N° 28612.

a) Propósito de la Evaluación

Validar que las alternativas seleccionadas sean las más convenientes para el análisis de grandes volúmenes de datos, detección de anomalías, cumplimiento normativo y auditoría continua.

b) Identificador de tipo de producto

Software especializado en análisis de datos para auditoría y cumplimiento.

c) Especificaciones de Modelo de Calidad

Se aplicará el modelo de calidad de software, de acuerdo a lo establecido en la Guía de Evaluación de Software para la Administración Pública donde se



JUAN JOSE OSORIO
LLERENA
GERENTE
28/10/2025 17:24:11



MIGUEL ANGEL
OLIVEROS
OCROSPOMA
JEFE DE DIVISION
28/10/2025 16:39:26

determinan los atributos relacionados con la funcionalidad y usabilidad, aprobado mediante Resolución Ministerial N° 139-2004-PCM.

d) Selección de Métricas

Las métricas se seleccionaron en base a las necesidades de la Entidad y al análisis de la información técnica de la alternativa que se indicaron.

CUADRO COMPARATIVO DE MÉTRICAS (ATRIBUTOS) INTERNAS, EXTERNAS Y DE USO:

N°	Atributos	Métricas	Puntaje Máximo	ACL Analytics	IDEA	Alteryx	Python + Pandas + Apache Spark
1	Funcionalidad	Soporte para grandes volúmenes (>100GB)	6	5	4	5	5
		Análisis de datos para auditoría	6	6	5	4	5
		Detección de anomalías y fraudes	6	6	5	4	4
		Automatización de procesos (scripting)	6	6	4	4	6
		Integración con fuentes de datos (Oracle)	6	6	4	4	4
		Control de versiones de scripts	6	4	3	3	5
2	Fiabilidad	Estabilidad con archivos grandes	5	5	4	4	5
		Tiempo de procesamiento optimizado	5	5	4	4	5
3	Capacidad de mantenimiento	Documentación técnica	5	5	4	5	5
		Comunidad activa y soporte	5	5	3	5	5
4	Seguridad	Control de acceso y auditoría	5	5	4	3	3
		Cumplimiento normativo (SOX, GDPR)	5	5	5	3	2
5	Flexibilidad	Personalización de análisis	5	5	3	5	5
6	Contexto de uso	Adecuación para equipos de auditoría	5	5	5	3	2
		Curva de aprendizaje	5	5	3	4	2
7	Compatibilidad	Integración con aplicaciones de análisis de datos de terceros	5	5	4	5	3
		APIs para integración	5	4	3	4	5
8	Asistencia técnica	Soporte local disponible	5	5	4	4	2
		Actualizaciones periódicas	4	4	4	4	5
		TOTAL	100	96	75	77	78

8. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

El precio referencial de los softwares según los sitios web del fabricante son:

a) Licenciamiento

Los precios referenciales según los sitios web del fabricante son:

- 1) ACL Analytics
 - ACL Analytics: ~\$2,000 USD (licencia perpetua) + 20% anual mantenimiento
- 2) IDEA
 - Licencia perpetua: ~\$1,800 USD + mantenimiento anual
 - Suscripción anual: ~\$1,200 USD/año
- 3) Alteryx Designer
 - Suscripción anual: ~\$5,195 USD/usuario/año
- 4) Python + Pandas + Apache Spark



JUAN JOSE OSORIO
LLERENA
GERENTE
28/10/2025 17:24:11



MIGUEL ANGEL
OLIVEROS
OCROSPOMA
JEFE DE DIVISION
28/10/2025 16:39:26

- Gratuito (open source)
- Costos de capacitación e implementación: ~\$3,000-\$5,000 USD

Los montos actualizados a Setiembre de 2025.

b) Hardware necesario para su funcionamiento

La suscripción de licencias no requiere de hardware adicional para su funcionamiento; debido que el producto actual, se despliegan sobre la plataforma tecnológica pre-existente de la SUNAT.

c) Soporte técnico y mantenimiento externo

- 1) **Soporte técnico de la suscripción:** Se contará con el soporte técnico incluido en la suscripción por parte del fabricante o partner, por el periodo de la suscripción, así como el acceso a las actualizaciones publicadas en el sitio web del fabricante. El costo de este servicio se encuentra inmerso en el costo de la suscripción indicado en el literal a) del presente numeral.

d) Personal y mantenimiento interno

La SUNAT cuenta con personal técnico para administración básica. En caso sea necesario, se escalará al fabricante para resolver eventualidades e incidencias técnicas con el software contratado.

e) Entrenamiento o Capacitación

La capacitación no se considera como un ítem adicional. En caso sea necesario, más adelante se solicitará capacitaciones en el software contratado.

Siendo necesario precisar, que la evaluación formal de costos a detalle se realizará durante el proceso oficial de contratación, según la Ley General de Contrataciones Públicas y su reglamento, por el área competente.

9. CONCLUSIONES

- De los resultados del análisis realizado, se puede observar que los softwares evaluados ACL Analytics, IDEA, Alteryx, “Python-Pandas-Apache Spark” cumplen con los requisitos mínimos, satisfaciendo con las necesidades de las unidades orgánicas de la SUNAT.
- Por lo señalado, se recomienda realizar la contratación mediante un distribuidor o partner debidamente autorizado.

10. FIRMA

<p>ELABORADO POR AL15 – OSCAR MIRKO ESQUIVEL SERNA Arquitecto de Soluciones de la División de Arquitectura de Información y de Aplicaciones</p>	<p>EVALUADO POR (firma y sello) 008B – MIGUEL ANGEL OLIVEROS OCROSPOMA Jefe de la División de Arquitectura de Información y de Aplicaciones</p>

