

**1. NOMBRE DEL ÁREA**

Gerencia de Tecnologías de la Información - GTI

**2. RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN**

Miguel Cullanco

**3. CARGO**

CAS – GTI

**4. FECHA**

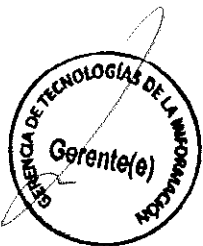
14 de julio de 2016

**5. ANTECEDENTE**

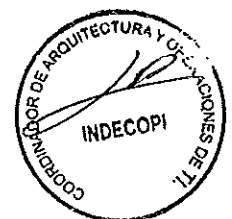
El presente informe se ha elaborado sobre la base del Decreto Supremo N° 024-2006-PCM Reglamento de la Ley N° 28612 - Ley que norma el uso, adquisición y adecuación del software en la Administración Pública.

Mediante las Resoluciones N° 137-2013/INDECOPI/GAF se aprobó la estandarización de los productos Oracle siguientes:

• Oracle Database
• Oracle Real Application Cluster
• Oracle Weblogic
• Oracle Real Application Testing
• Oracle Webcenter Content.
• Oracle Webcenter Capture
• Oracle SOA Suite for Oracle Middleware
• Oracle Unified Business Process Management Suite.
• Oracle Diagnostics Pack
• Oracle Tuning Pack
• Oracle Data Masking Pack
• Oracle Weblogic Server Management Pack
• Oracle Webcenter Portal

**6. JUSTIFICACIÓN**

La Gerencia de Tecnologías de la Información es la encargada de administrar y mantener operativos los ambientes de producción de los sistemas informáticos del INDECOPI. Los aplicativos de defensa de la competencia, de propiedad intelectual y los administrativos usan diversos servicios proporcionados por los productos Oracle. Dichos servicios son indispensables para el adecuado funcionamiento y operatividad de los sistemas de seguimiento de expedientes, patentes, marcas, atención de reclamos, multas, entre otros; aplicaciones que son usadas constantemente por las diversas áreas, así como las aplicaciones web utilizadas por el empresariado y la ciudadanía en general.



**7. ALTERNATIVAS**

No aplica, lo que se requiere es renovar el contrato de soporte de los productos que ya tenemos estandarizados mediante la Resolución N° 137-2013/INDECOPI/GAF.

**8. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO**

De acuerdo a lo indicado en el numeral 7, no aplica una comparación.

Tenemos una infraestructura de software pre-existente, lo que se desea es la continuidad operativa de los servicios que brinda la entidad. Estos servicios han sido construidos utilizando herramientas de Oracle. Se requiere contratar el servicio de soporte y actualización de licencia de software Oracle.

**9. EVALUACION DE RIESGOS**

Para la evaluación de riesgos se ha aplicado el Procedimiento de Evaluación y Tratamiento de Riesgos<sup>1</sup> y la Guía de Amenazas y Vulnerabilidades<sup>2</sup> del Sistema de Gestión de Seguridad de la Información – SGSI del INDECOPI.

En caso de no renovarse el servicio, no se tendría derecho a las actualizaciones de los programas, reparaciones “fixes”, alertas de seguridad y actualizaciones de parches (“patches”) críticos, lo que impactaría de la siguiente manera:

**1.1. Identificación de riesgos**

AME-036 Hacking  
AME-047 Mal funcionamiento del software

**1.2. Análisis de riesgos**

VUL-041 Control inadecuado de versión  
VUL-047 Incompatibilidad de software  
VUL-049 Falta de documentación de software  
VUL-050 Uso de parches de software  
VUL-056 Falta de protección contra virus y código malicioso

**1.3. Tratamiento de riesgos**

Renovar el servicio de soporte y actualizaciones de software Oracle.

**10. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO BENEFICIO**

Para el análisis costo beneficio se ha considerado el costo de la licencia Oracle Database – Enterprise Edition<sup>3</sup> que INDECOPI adquirió en 2007 y la inversión en tener la última versión desde 2007 hasta 2017, en dos escenarios: Primero (a.) pagando la licencia y sus mantenimientos anuales, y segundo (b.) pagando la licencia y sus mantenimientos hasta 2016, luego discontinuar el pago anual y finalmente sumar la inversión para tener la nueva versión.

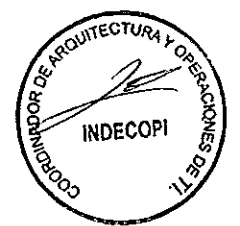
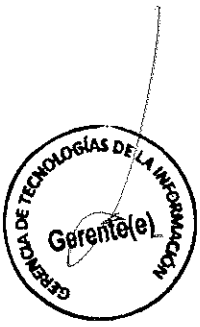
Implicancia económica:

	SOPORTE ANUALIZADO (SOFTWARE ACTUALIZACION Y SOPORTE)										
	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
	AÑO1	AÑO2	AÑO3	AÑO4	AÑO5	AÑO6	AÑO7	AÑO8	AÑO9	AÑO10	AÑO11
COSTO INICIAL	S/. 145,516.00	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58	S/. 32,013.58
TOTAL PAGADO ACUMULADO	S/. 177,529.58	S/. 209,543.16	S/. 241,556.74	S/. 273,570.32	S/. 305,583.90	S/. 337,597.48	S/. 369,611.06	S/. 401,624.64	S/. 433,638.22	S/. 465,651.80	S/. 497,665.38

<sup>1</sup> <http://intranet.indecopi.gob.pe/862840/sgsi/DocSeguridad/Procedimientos/SGSI-PR-001%20Evaluacion%20y%20Tratamiento%20de%20Riesgos-VerB.pdf>

<sup>2</sup> <http://intranet.indecopi.gob.pe/862840/sgsi/DocSeguridad/GEG-csi-01-G%20-%20Guia%20de%20amenazas%20y%20vulnerabilidades.pdf>

<sup>3</sup> Costo al 15-junio-2015 - Perpetua S/. 145,516.00 y Soporte S/. 32,013.58 (ANEXO I)  
[https://shop.oracle.com/pls/ostore/f?p=dstore:product:2659710622791::NO:RP,6:P6\\_LPI:4509382199341805719938](https://shop.oracle.com/pls/ostore/f?p=dstore:product:2659710622791::NO:RP,6:P6_LPI:4509382199341805719938)



- a. Adquisición de licencia perpetua en 2007 y pago de soporte desde 2007 hasta 2017 sería un total de S/. 497,665.38 de inversión.
- b. Adquisición de licencia perpetua en 2007 y pago de soporte desde 2007 hasta 2016 sería de S/. 465,651.80.

Si no pagamos el soporte en 2016 habría un aparente ahorro de S/. 32,013.58.

Sin embargo, cuando se solicite la nueva versión en 2016, se tendría que volver a comprar incluyendo el soporte haciendo una inversión de S/. 177,529.58.

El hecho de no mantener la continuidad del servicio de soporte y actualización conllevaría a tener que volver a comprar las licencias con su año de soporte si se requiere actualizar la versión del software o se presentara un incidente que requiera asistencia del fabricante. La institución ha realizado una inversión de más de cuatro millones doscientos mil nuevos soles entre adquisición de licencias, implementación de software y renovación de contratos de soporte.

Mantenernos actualizados siguiendo la opción b tiene una inversión mayor ascendente a S/. 643,181.38 (La suma de la inversión acumulada al 2016 más el costo inicial y primer año de soporte), es decir, habremos pagado S/. 145,516.00 de más en lugar de S/. 32,013.58. Por lo tanto, resulta más beneficioso para el INDECOPi pagar el mantenimiento anual.

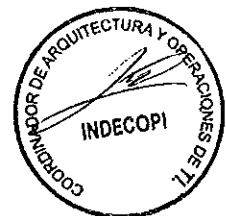
## 11. CONCLUSIONES

Es imprescindible renovar el servicio de soporte y actualizaciones de software Oracle ya que contemplan las nuevas versiones, actualizaciones y/o parches de cada software que garantizan la operatividad y seguridad de la información; permitiendo además obtener el soporte del fabricante de manera directa en el caso de incidentes o la necesidad de solución de problemas mediante asistencia especializada.

La renovación de este servicio, es necesaria ya que INDECOPi ha realizado una inversión de más de cuatro millones doscientos mil nuevos soles entre adquisición de licencias, implementación de software y renovación de contratos de soporte. Se ha construido una plataforma robusta y estable utilizando software del fabricante Oracle, se han invertido horas en el rediseño de la arquitectura, se han desarrollado diferentes aplicaciones basadas en el concepto Fusion Middleware, los usuarios y administradores han sido capacitados y se ha generado abundante información que se encuentra en las bases de datos.

## 12. FIRMAS

ELABORADO POR:	REVISADO POR:	APROBADO POR:
<b>Miguel Cuillanco Campos CAS - GTI</b>	<b>Janier Valdivia Carrillo Ejecutivo 2</b>	<b>Enith Matias Herrera Gerente de GTI (e)</b>
FIRMA 	FIRMA: 	FIRMA: 



**ANEXO 1:  
ORACLE DATABASE ENTERPRISE EDITION (LISTA DE PRECIO)**

**Oracle Database Enterprise Edition**

Oracle Database Enterprise Edition will greatly benefit customers deploying private database clouds and SaaS vendors looking for the power of Oracle database in a secure and isolated multi-tenant model. The multi-tenant database architecture enables higher levels of consolidation on the Cloud, without the need to change existing applications. Automatic Data Optimization features efficiently manage more data, lower storage costs and improve database performance, and scalable discovery of business event sequences with enhanced in-Database MapReduce capabilities for Big Data.

Para solicitar un presupuesto o adquirir este producto, contacte con Asistencia de compra en 0800-50644.

**S/145.516,00** / Processor

Métrica:

✓ Software Update License and Support Primer año S/32,013,58

**Productos ofrecidos**

- Oracle Real Application Clusters [Ver detalles](#)
- Oracle Partitioning [Ver detalles](#)
- Oracle Diagnostics Pack [Ver detalles](#)

24

