

**PREGUNTAS Y RESPUESTAS  
TÉRMINOS DE REFERENCIA No. 780****PREGUNTAS Y RESPUESTAS A LOS TÉRMINOS DE REFERENCIA NO. 780****TÉRMINOS DE REFERENCIA PARA LA ADQUISICIÓN A PERPETUIDAD DEL LICENCIAMIENTO PARA EL USO DEL PRODUCTO ORACLE ADVANCED SECURITY JUNTO CON EL SERVICIO DE IMPLEMENTACIÓN DE LAS FUNCIONALIDADES DEL PRODUCTO ORACLE ADVANCED SECURITY Y EL RESPECTIVO SERVICIO DE SOPORTE Y ACTUALIZACIÓN DEL LICENCIAMIENTO.**

1. Solicitamos a la entidad aclarar si en las maquinas IBM tienen particionamiento LPAR o Hardpartitioning para delimitar la cantidad de licenciamiento instalado Oracle.

**Respuesta:** Los servidores de base de datos Oracle están habilitados sobre LPARs IBM independientes soportadas por maquinas IBM Power 8. El ambiente de producción está conformado por un RAC de Oracle, conformado por dos (2) nodos activos, cada nodo tiene asignado un (1) core para el procesamiento. Cada uno de los dos nodos, esta licenciado con una (1) licencia Oracle Database Enterprise Edition por procesador.

El ambiente de contingencia está conformado por un (1) solo servidor de base de datos pasivo, soportado por una maquina IBM Power 8, el cual se habilita exclusivamente para atender contingencias de alto impacto. Los datos a gestionar por el servidor son replicados a través de utilidades de SAN (SAN to SAN) y no por mecanismos Oracle. El servidor de contingencia esta licenciado con 25 usuarios nombrados del producto Oracle Database Enterprise Edition.

2. La cantidad de licencias fue dada por la cantidad de cores a instalar, dado que por cada core en esta tecnología se debe instalar una licencia.

**Respuesta:** Si.

3. Para dimensionar las 25 licencias por UNP se contó con las métricas mínimas de usuario dadas por el fabricante Oracle?

**Respuesta:** Si, se debe tener en cuenta que el servidor de base de datos Oracle que soporta el ambiente de contingencia es pasivo y las instancias de base de datos Oracle únicamente son iniciadas para atender contingencias de alto impacto. Los datos a gestionar por el servidor son replicados a través de utilidades de SAN (SAN to SAN) y no por mecanismos Oracle.

4. La entidad cuenta con Oracle Database Enterprise Edition para instalar el pack de seguridad Advance Security?, ya que este no se puede instalar sobre otra versión?

**Respuesta:** Si, en la respuesta dada a la primera pregunta se confirma.

**PREGUNTAS Y RESPUESTAS**  
**TÉRMINOS DE REFERENCIA No. 780**

5. Se ha contemplado utilizar data masking Oracle para las funcionalidades de enmascaramiento?, ya que dentro de las funcionalidades de advance security no está contemplada esta funcionalidad.

**Respuesta:** No, teniendo en cuenta que el licenciamiento Oracle Database Enterprise Edition que posee el Banco únicamente soporta el ambiente de producción y contingencia.

6. La herramienta Advanced Security no es compatible con Microsoft SQL Server, la entidad considera necesaria esta integración?, la entidad acepta otro tipo de integración sugerido por el proveedor?

**Respuesta:** No, el Banco no busca una integración del producto Oracle Advanced Security con Microsoft SQL Server, lo que busca es que el proponente fortalezca las condiciones de seguridad de la infraestructura tecnológica que soporta las bases de datos que utiliza el Banco, teniendo en cuenta los siguientes frentes:

- a. Implementar algunas de las funcionalidades que ofrece el producto Oracle Advanced Security para fortalecer la seguridad del ambiente de producción y contingencia; se deben tener en cuenta las razones indicadas en el anexo técnico.
- b. Implementar mecanismos que permitan fortalecer la seguridad de las bases de datos Oracle que soportan el ambiente de pruebas, conformado por un (1) servidor licenciado con Oracle Database Standard Edition 2 (SE2); se debe tener en cuenta lo indicado en el anexo técnico.
- c. Fortalecer las condiciones de seguridad de las bases de datos que conforman el ambiente productivo, el cual es soportado por licenciamiento Microsoft SQL Server Enterprise.