



**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE
SOFTWARE N° 016-GTI-2023-CGR**

ÍNDICE

1. NOMBRE DEL ÁREA.....	3
2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN	3
3. FECHA	3
4. JUSTIFICACIÓN	3
5. ALTERNATIVAS	4
6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO.....	5
7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO	5
8. CONCLUSIÓN.....	5
9. FIRMAS.....	6

**INFORME TÉCNICO PREVIO DE EVALUACIÓN DE SOFTWARE
PARA LA ADQUISICIÓN DE SOFTWARE DE REPLICACIÓN Y ALTA
DISPONIBILIDAD
DE LA BASE DE DATOS ORACLE - DBTWICE**

1. NOMBRE DEL ÁREA

Gerencia de Tecnologías de la Información.

2. NOMBRE Y CARGO DEL RESPONSABLE DE LA EVALUACIÓN

Erik Bazán Flores – Subgerente de Sistemas de Información

3. FECHA

21 de agosto de 2023

4. JUSTIFICACIÓN

La Contraloría General cuenta desde el año 2012 con licencias DbTwice para Oracle y específicamente, fue la Subgerencia de Operaciones y Plataforma Tecnológica que, como parte de sus funciones de desarrollar acciones y/o actividades que permitan una estrategia que contemple la protección y salvaguarda de aplicaciones, datos y disponibilidad de la información; asimismo implementó una solución que permite la recuperación frente a desastres en el local principal, minimizando los riesgos de pérdidas de datos, disponibilidad de la información y suspensión del servicio por largos periodos de tiempo.

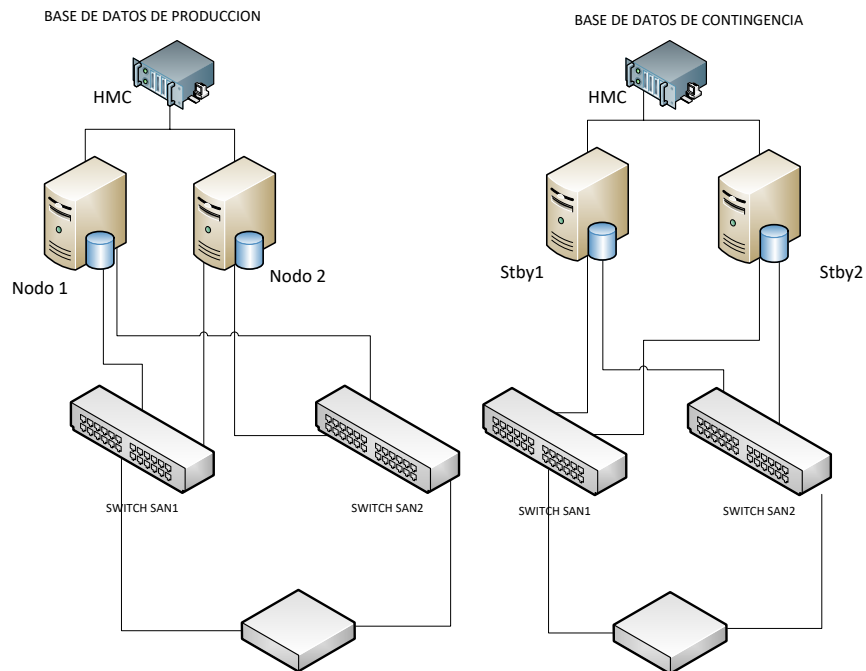
La Contraloría General dispone a la fecha de una arquitectura de Base de Datos Oracle configurada en Cluster (Ver Imagen N° 1) implementada con Real Application Cluster (RAC).

Esta solución mantiene una copia activa de la Base de Datos en un Cluster de contingencia, la cual está permanentemente actualizándose. En caso de presentarse una paralización del servicio, programada o no, se debe permitir trasladar el procesamiento hacia el Cluster de contingencia en un periodo de minutos y sin perder ninguna transacción. Si el caso es de pérdida total del Cluster de producción y este no puede ser habilitado en un tiempo razonable, se puede trasladar el procesamiento al Cluster de contingencia, en un periodo solo de minutos.

La característica de recuperación está completamente integrada a la base de Datos Oracle a fin de mantener una copia en tiempo real de la Base de Datos de Producción a Contingencia y así asegurar la máxima disponibilidad de los sistemas en los siguientes escenarios:

- Recuperación frente a catástrofes
- Daños en Hardware
- Pérdida o corrupción de archivos
- Errores humanos

Imagen N° 1



A la fecha la Contraloría General cuenta con el soporte técnico directo del fabricante, disponiendo de una asistencia técnica 24x7, asegurando con ello la máxima disponibilidad de los sistemas de misión crítica. Se cuenta con equipamiento y licencias del software DbTwice según se muestra en el cuadro N° 1:

Cuadro N° 1

CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE LAS LICENCIAS
02	dbTwice Full Use – Oracle RAC Edition hasta 2 sockets
01	dbTwice Full Use – Oracle RAC Edition hasta 6 sockets
CANTIDAD	DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS
04	Servidor IBM Power S924

En los años 2014, 2017 y 2020, este software ya fue estandarizado con Resoluciones de Gerencia Central de Administración y Finanzas Nro. 162-2014-CG/GAF y 081-2017-CG/GAF y 148-2020-CG/GAD respectivamente y cada uno vigente por un periodo de tres (03) años.

5. ALTERNATIVAS

No aplica, porque el software DbTwice está estandarizado para ser utilizado por la Contraloría General.

6. ANÁLISIS COMPARATIVO TÉCNICO

Dado que es un producto que ya se viene utilizando en la Contraloría General, lo que se desea es adquirir o renovar el soporte y mantenimiento de las licencias del DbTwice por lo que no aplica un análisis comparativo técnico.

7. ANÁLISIS COMPARATIVO DE COSTO – BENEFICIO

En la Imagen N° 2 se muestra el costo referencial de licencias del software DbTwice, el cual cumple con los requerimientos de la Contraloría General.

Imagen N° 2

CONCEPTO	CANTIDAD (*)	PRECIO UNITARIO (*) (En soles)	PRECIO TOTAL (En soles)
SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LAS LICENCIAS DEL SOFTWARE DBTWICE	01	187,156.26	187,156.26
TOTAL			187,156.26

Fuente: Presupuesto enviado por el Proveedor vía carta del 19 de julio del 2022.

Los costos referenciales se obtuvieron por carta del proveedor (ver Anexo 1) del 19 de julio del 2022.

Beneficios:

- Actualización tecnológica que permita la continuidad de las labores que realiza la Contraloría General.
- Protección y salvaguarda de aplicaciones, datos y disponibilidad de la información.
- Recuperación frente a desastres en el local principal, minimizando así los riesgos de pérdidas de datos, disponibilidad de la información y suspensión del servicio por largos periodos de tiempo.
- Aprovechamiento de la experiencia en la operación y administración de los servidores de Base de Datos que son gestionados con el software DbTwice.

8. CONCLUSIÓN

De lo expuesto anteriormente, para mantener un alto nivel de disponibilidad de la Base de Datos Oracle de producción a contingencia, permitiendo con ello que las transacciones de los sistemas de información sean usadas de manera permanente y confiable por todos los usuarios (externos e internos) a nivel Nacional, es necesario adquirir o renovar el servicio de mantenimiento de la licencia y soporte de DbTwice.

9. FIRMAS

Erik Bazán Flores
Subgerente de Sistemas de Información

Anexo 1.- Carta de cotización del proveedor REDPARTNER PERÚ S.A.C.



FORMATO 02

COTIZACIÓN

Lima, 19 de julio de 2022

Señores

CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA

Jr. Camilo Carrillo 114

Jesús María - Lima

Presente.-

Atención : Subgerencia de Abastecimiento

De mi mayor consideración:

El que se suscribe, declaro que mi oferta económica para el Servicio de soporte y mantenimiento de las licencias del software DbTwice, es la siguiente:

CONCEPTO	CANTIDAD (*)	PRECIO UNITARIO (*) (En soles)	PRECIO TOTAL (En soles)
SERVICIO DE SOPORTE Y MANTENIMIENTO DE LAS LICENCIAS DEL SOFTWARE DBTWICE	01	187,156.26	187,156.26
TOTAL			187,156.26

(*) Declarar en caso de contratación de bienes

- Plazo de ejecución / entrega:

- El plazo del servicio de soporte y mantenimiento de las licencias de software dbTwice será de 365 días calendario y se computará a partir del día siguiente de suscrito el contrato.
- El plazo para la entrega del documento que acredite la vigencia del servicio de soporte y mantenimiento de las licencias de software dbTwice, será como máximo de 10 días calendario, contados a partir del día siguiente de suscrito el contrato.

- Validez de la oferta: (75) días calendarios.

Importante a declarar:

El precio de la oferta incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del bien o servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos¹.

Atentamente,

REDPARTNER PERÚ S.A.C.