



CNE/DAF-02-0018/2024

Tegucigalpa M.D.C.01 de febrero 2024.

Señores:

OFERENTES PARTICIPANTES

LICITACIÓN PÚBLICA No. LPCNE-GC-H1-021-11-2023

Su oficina.

Estimados Señores:

En atención a consultas formuladas referente a la Licitación Pública No. LPCNE-GC-H1-021-11-2023 "Adquisición de Nuevas Licencias Oracle (Multitenant y Partitioning) y Servicios de Instalación, Configuración y Migración de Datos" del Consejo Nacional Electoral" por este medio respetuosamente damos respuesta a lo siguiente:

1. ¿Cuántas bases de datos tienen en esa máquina de 14 núcleos?

Respuesta: El CNE cuenta con las siguientes licencias de productos

Oracle:

Producto	Cantidad
Oracle Database Enterprise Edition – Processor Perpetual	14
Oracle Cloud Management Pack for Oracle Data – Processor Perpetual	14
Oracle Active Data Guard – Processor Perpetual	14
Oracle Tuning Pack – Processor Perpetual	14
Oracle Advanced Security - Processor Perpetual	14
Oracle Audit Vault and Database Firewall - Processor Perpetual	14
Oracle Real Application Clusters - Processor Perpetual	14
Oracle Diagnostics Pack - Processor Perpetual	14

La migración de bases de datos consistirá en migrar de versión (11g o 18c) hacia la última versión 23c, de ser posible para todas las bd. Ya que la última versión ha sido anunciada para "Long Term Release" de acuerdo Oracle para abril 2024, dejando sin soporte la versión 21c. (Ver cuadro adjunto de línea de tiempos Oracle Database Release and Timelines). Algunas de las bases de datos viven en esquemas



particulares o en bases de datos tipo "non container". Algunas serán consolidadas a una o varias PDBs. No existirán más las bd tipo "non container", todas serán tipo PDB (Pluggable Database). Las bases de datos se tomarán de los distintos ambientes DEV (desarrollo), QA (Quality Assurance), PROD(Producción) o Históricos (Data warehouse) y serán migradas a los ambientes que correspondan. En el caso del ambiente de producción, este será un Oracle RAC con las PDBs que se requieran.

El documento menciona el espacio total que se necesita para las bases de datos sin considerar el espacio de sistema operativo o ejecutables del DBMS Oracle. Se debe considerar que para las bases de datos del Oracle RAC en producción deberá existir espacio suficiente para almacenar las bases de datos dentro del Automatic Storage Manager (ASM), almacenar archive logs del fast recovery area (FRA) y exports lógicos generados con Oracle datapump. Igual, en las bases de datos de desarrollo y data warehouse se debe considerar espacio suficiente en el sistema operativo suficiente para almacenar; os, dbms, bd, archive logs, rman backups y exports datapump.

2. ¿Cuál es el tamaño de cada una de ellas?

Respuesta: Ver cuadro No. 1

3. ¿Si están usando active data guard y RAC deben tener más de una máquina podemos valor esto y cuál es la cantidad exacta?

Respuesta: Sí, se utilizará Oracle RAC y Active Data Guard, el número de servidores que se utilizarán ya está definido por el CNE en cuanto a espacio, distribución de licencias y configuración de PDBs. La cantidad de servidores es 7, destinados para el siguiente propósito:

- a) Ambiente Desarrollo: – Servidor único con una base de datos stand alone, conectado a equipo SAN.
- b) Data warehouse: – Servidor único con una base de datos stand alone, conectado a equipo SAN.
- c) Producción: -Dos nodos en el clúster de servidores conectados a equipo SAN.
- d) Disaster Recovery: Para replicación y uso del Active Data Guard conectado al equipo SAN.



- e) Auditoría y Firewall BD: Servidor destinado para instalación de Oracle Audit Vault y Firewall.
- f) Consola Administrativa: Servidor destinado para instalación Oracle Cloud Management.

La distribución de licencias Oracle en los distintos servidores ya está predefinida por el CNE. El proveedor deberá instalar y configurar de acuerdo a plan de migración del CNE.

4. ¿Cuántas de las bases de datos están replicando o deben replicar con Active Data Guard y cuántas están conectadas con RAC?

Respuesta: Ver cuadro 1.

Todas las bases de datos de los ambientes de PRODUCCIÓN (Oracle RAC) y DATA WAREHOUSE serán replicadas a un sitio alternativo que se provisionará con suficiente espacio y capacidad para replicar con Active Data Guard. Los ambientes de desarrollo y pruebas NO serán replicados.

5. Se aclara que se cometió un error involuntario en el nombre de la enmienda No. 1, el nombre de la enmienda y proceso es el siguiente:

ENMIENDA No. 1

Licitación Pública No. LPCNE-GC-H1-021-11-2023

"Adquisición de nuevas licencias Oracle (Multitenant y Partitioning) y servicios de instalación, configuración y migración de datos"

6. Solicitamos que la modalidad de pago se modifique y se realice según entregables en este caso, un pago al momento de entregar las licencias solicitadas y otro pago una vez finalizada la migración de datos.

Respuesta: se mantiene lo estipulado en el pliego de condiciones en la CC-06 FORMA DE PAGO "La forma de pago se hará en moneda nacional a través de la Dirección Administrativa y Financiera y de conformidad a los procedimientos administrativos establecidos. Este Ente Electoral otorgará el pago de manera siguiente: Un único pago contra entrega del servicio adquirido y el acta de recepción final a satisfacción por parte del Consejo Nacional Electoral (CNE), por el monto correspondiente a la entrega y del precio en lempiras, por medio de cheque"



Agradeciendo de antemano su atención a la presente aclaración.

Atentamente,

LIC. SUANY YOLANDA NUNEZ LAGOS
Dirección Administrativa y Financiera
Consejo Nacional Electoral

Cc: Archivo



Cuadro No. 1

BD	Descripción Base de Datos	TAMANO TB (INCLUYE BACKUPS)	Versión Actual BD	Versión a Migrar BD	Sistema Operativo Actual	Sistema Operativo Final	Tipo BD Actual	Tipo BD Final
censo	Censo Nacional Electoral Producción	4.9	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
Censodev	Censo Nacional Electoral Desarrollo	3	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
CneRNP	Intercambio información con RNP	5	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
Dbehnoa	Base de datos resultados Generales 2021 MSA	4	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
Históricos	Históricos	5	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
Iccidev	Inscripción de Candidatos Desarrollo	2	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
Icciprod	Inscripción de Candidatos Producción	5	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
Impprod	Inscripción de Movimientos Producción	2	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
Ippdev	Inscripción de Partidos Desarrollo	0.5	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
IPPPROD	Inscripción de Partidos Producción	2	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
Enroll	Tunel Base de Datos RNP	0.5	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
ERP	Bancos, Presupuesto, Contabilidad, Cuentas por Pagar, Compras, Activos, Parámetros Sistema, Inventario, Facturación, RRHH, Time Management, Planilla y otros	2	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
Cneprod	Elecciones Primarias 2021 - Sistema Escrutinio	1	18.3	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB



Huellas	AFIS	5	11.2.0.4 Standard	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 7.9	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Non container DB	PDB
SPCS	Sistema de Planificación Producción	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
DEV	Ambiente Desarrollo	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
RRHH	Recursos Humanos Dev	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
GI PP PROD	Gestión de Información Partidos	2	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
GI PP DEV	Gestión de Información Partidos	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
RRHH_QA	Recursos Humanos QA	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
SPCS_DEV	Sistema de Planificación Desarrollo	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
SPCS2021	Sistema de Planificación Histórico	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB
RRHH_PROD	Recursos Humanos Prod	3	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB

Espacio Total Mínimo Requerido (ASM RAC y Backups). No se considera espacio OS y DBMS 53.9

* La versión a migrar se considera de acuerdo a tiempos de soporte oficiales para abril 2024 según publicación Oracle Corporation