



CNE/DAF-01-0012/2024

Tegucigalpa M.D.C. 26 de enero 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" por este medio respetuosamente le damos respuesta a lo siguiente:

1. Se requiere un detalle de todas las bases de datos que deben ser migradas, indicar su versión actual, versión a la cual se requiere migrar, tamaño de la base de datos, sistema operativo actual, sistema operativo final.

Respuesta: Ver respuesta en el cuadro No. 1

2. Indicar por favor la versión actual del software de las bases de datos.

Respuesta: Ver respuesta en el cuadro No. 1

3. Indicar por favor las capacidades de las bases de datos.

Respuesta: Ver respuesta en el cuadro No. 1

4. Quien será el responsable de proporcionar Backup de las bases de datos a migrar.

Respuesta: La Dirección de Sistemas y Estrategias Tecnológicas del Consejo Nacional Electoral.





5. Indicar por favor el tiempo de ejecución de la instalación y migración deseada.

Respuesta: Se discutirá con el oferente que resulte ganador, pero no deberá ser mayor a dos meses.

6. Por favor indicar el alcance de la migración.

Respuesta: 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 Históricas (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.





7. Indicar por favor hacia que versión final desean realizar la migración de las bases de datos.

Respuesta: Ver respuesta en el cuadro No. 1

8. Indicar si habrá participación del equipo técnico de CNE como recurso.

Respuesta: Si

9. Por favor indicar la manera de presentación de la lista de precios ¿esta debe llevar impuesto sobre la venta?

Respuesta

10. ¿El CNE paga el Impuesto sobre la Venta o lo retiene?

Respuesta: El Consejo Nacional está exento de toda clase de impuestos y tasas, para lo cual emite órdenes de compra exentas en la Plataforma Administradora de Módulos de Exoneraciones de Honduras PAMEH.

11. De ser que se deba presentar la oferta económica sin Impuesto sobre la venta, ¿CNE dará una exoneración?, si CNE dará una exoneración esta cuando será entregada?

Respuesta:

- 1. La oferta económica debe presentarse sin impuesto sobre venta**
- 2. La orden de compra exenta se emite una vez que está listo el cheque de pago en ventanilla, el personal de pagaduría les notifica que está listo el pago y les solicita la factura proforma para la emisión de la orden de compra exenta, posteriormente se les envía de manera electrónica y así al momento de retirar el cheque puedan entregar la factura incluyendo todos los datos de la exoneración en la misma.**

12. Solicitamos ampliar el tiempo de entrega del licenciamiento Oracle mínimo a 60 días calendario después de la firma de contrato, ya que al ser CNE una institución publica el procesamiento de licencias conlleva un proceso de auditoria con Oracle llamado Transactional





Due Diligence el cual nos exige presentar el contrato y cuadro de rentabilidad de la oferta, así como otros documentos legales relacionados a la licitación, este proceso puede demorar un tiempo aproximado al solicitado en la ampliación, asimismo los servicios de implementación y migración deben comenzar una vez habilitadas las licencias por lo que solicitamos al CNE ampliar el plazo de entrega de los servicios a 90 días calendario luego de habilitadas las licencias dado que el proceso de migración es delicado y debe realizarse en conjunto con personal de CNE.

Respuesta: La entrega se deberá efectuar según dicen los TDR.

13. 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:

14. Consultamos en donde serán instaladas estas licencias por adquirir y las licencias con las que ya cuenta el CNE, como su debida migración, ¿el CNE cuenta con un equipo disponible? o ¿este equipo está por ser adquirido por el CNE?, si el equipo está por ser adquirido ¿en cuánto tiempo estima el CNE disponer y colocar en funcionamiento dicho equipo?

Respuesta: El CNE se pondrá de acuerdo con el oferente que resulte ganador para la línea de tiempo del proceso de migración.

15. Solicitamos nos aclaren cual es el tiempo máximo para realizar consultas en vista que en el pliego publicado mediante Honducompras, pagina 7 "Aclaraciones de los documentos de licitación" indica que la fecha máxima es 13 de diciembre 2023, mismo día que el aviso de licitación y pliegos de licitación fueron publicados, y en el portal de Honducompras indica 08 de enero 2024.





Respuesta: la fecha de aclaraciones fue enmendadas a través de Enmienda No. 1 de fecha 8 de enero de 2024

16. ¿Las certificaciones ISO 9001 y 27001 deben de venir a nombre de la razón social del oferente que presente la oferta?

Respuesta: Deben de venir a nombre del oferente que presente la oferta.

17. Favor detallar la arquitectura que se va a implementar. Ej: Standalone, RAC, Standby, PDB, CDB, etc. Esto para cada una de las bases y ambientes.

Respuesta: Ver respuesta en el cuadro No. 1

18. Favor especificar Sistema Operativo y destino para la migración.

Respuesta: Ver respuesta en el cuadro No. 1

19. Favor especificar si utilizarán virtualización.

Respuesta: Sí se utilizará.

20. Favor confirmar si la migración se realizará en los mismos equipos, o si se utilizarán equipos nuevos.

Respuesta: Combinación de equipos nuevos y actuales.

21. Favor especificar lo siguiente para cada base de datos que se migrará:

- a. Edición.
- b. Versión con 4 dígitos (Origen y destino)
- c. Ambiente (desarrollo, producción, contingencia)
- d. Tamaño de las bases de datos.
- e. Tipo y tamaño de los respaldos, indicando la duración.
- f. Aplicaciones y tecnologías que consumen cada base de datos.





- g. Ventana de indisponibilidad para cada base de datos.
 - h. Confirmar que las aplicaciones ya están certificadas para trabajar con la nueva versión.
 - i. Favor detallar las standby para cada ambiente en las que aplique: número de instancias.
 - j. Configuración de PDB, CDB requeridas.
 - k. Tiempo de pruebas.

Respuesta: Ver respuesta en el cuadro No. 1

- 22. Favor confirmar si tienen implementado Cloud Control (Grid Control), y si es así, que versión tienen actualmente.

Respuesta: Se va a instalar en este proyecto, no está instalado actualmente y se instalará la última versión posible.

- 23. Sobre Audit Vault/DB Firewall, favor confirmar lo siguiente:

- a. Versión actual.
- b. Arquitectura implementada actualmente.
- c. Cuantas bases de datos están conectadas/protegidas con el Firewall.
- d. Cuantos agentes tienen desplegados y en cuantos equipos físicos.

Respuesta: se va a instalar en este proyecto, no está instalado actualmente y se instalará la última versión posible. Va a monitorear todas las bases de datos, excepto el ambiente de desarrollo.

- 24. Favor confirmar, detallando y ampliando, si requieren de servicios para lo siguiente:

- a. Oracle Advanced Security
- b. Oracle Partitioning.
- c. Oracle Cloud Management Pack





Respuesta: Se va a instalar en este proyecto, no está instalado actualmente y se instalará la última versión posible.

25. Favor indicar cuanto es el periodo de pruebas por base de datos que asignaran al proyecto. Ej: 1 mes calendario para la base de resultados electorales.

Respuesta: El CNE se pondrá de acuerdo con el oferente que resulte ganador para la línea de tiempo del proceso de migración.

Agradeciendo de antemano su atención a la presente aclaración.

Atentamente,

LIC. SUANY YOLANDA NUÑEZ 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
Dbehnora	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
Icciproduct	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
Impproduct	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
Ipproduct	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, RRRHH, 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
Cneproduct	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	PDB	PDB			
DEV	Ambiente Desarrollo	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	Oracle Linux Server release 8.8	PDB	PDB			
RRHH	Recursos Humanos Dev	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	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	PDB	PDB			
GI PP DEV	Gestión de Información Partidos	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	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	PDB	PDB			
SPCS_DEV	Sistema de Planificación Desarrollo	1	21.9 Enterprise	23c Enterprise	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	PDB	PDB			
RRHH_PROD	Recursos Humanos Prod	3	21.9 Enterprise	23c Enterprise	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

