

Plec de prescripcions tècniques que regeixen el contracte del subministrament i instal·lació de d'una base de dades Oracle Standard Edition 2 per 1 CPU i el servidor físic on s'instal·la. Exp. C-2025-19

Sumari

1. Objecte del contracte
2. Abast
3. Components del servei i funcionalitats tècniques
4. Termini i condicions de lliurament
5. Suport i manteniment

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament i instal·lació d'una base de dades Oracle Standard Edition 2 i el servidor físic on s'instal·la.

La base de dades s'ha de lliurar instal·lada i configurada en un servidor físic Lenovo amb 1 CPU, 128 Gb de RAM, HDD SSD Hot swapp i Raid 10 amb un espai utilitzable de 3-4 Tb i sistema operatiu SUSE Linux Enterprise Server.

Les característiques concretes de l'equip servidor es detallen en el punt 3 d'aquest PPT.

L'equip servidor s'ha de lliurar instal·lat amb la BBDD i ubicat en l'armari de servidors que disposa Aigües del Prat.

2. Abast

La solució ha de duplicar el sistema actual de base de dades en un nou servidor i una versió actualitzada de la base de dades Oracle de forma que es puguin anar traspasant dades i aplicacions cap a la nova arquitectura a mesura que s'actualitzen les versions del programari.

El contracte ha d'incloure:

- Subministrament i instal·lació d'un servidor Lenovo amb 1 CPU (16 cores), 128 Gb de RAM, HDD SSD en Raid 10 amb espai utilitzable de 4 Tb. El servidor es col·locarà a l'armari de servidors d'Aigües del Prat. El subministrament ha d'incloure els suports i connectors necessaris per ubicar el servidor a l'armari rack que ja disposa Aigües del Prat.
- Sistema operatiu SUSE Linux Enterprise Server llicenciat i instal·lat en el servidor.
- Subministrament d'un Oracle Database Standard Edition 2 per 1 CPU instal·lada al servidor i configurada.

Els serveis que s'inclouen en el contracte són els de:

- Instal·lació i configuració del Sistema Operatiu Linux del nou servidor.
- Configuració del servidor i instal·lació del raid de discs.
- Instal·lació a la xarxa d'Aigües del Prat del nou equip amb la BBDD
- Instal·lació de la base de dades Oracle i de tots els serveis necessaris per deixar-la operativa.
- Creació d'una instància de la base de dades (BBDD).
- Proves de traspàs de dades entre l'actual BBDD i la nova versió.
- Configuració de les còpies de seguretat.

3. Components del servei i funcionalitats tècniques

Es manté la mateixa arquitectura actual de BBDD que consisteix en un servidor físic Lenovo amb 1 CPU i un sistema on s'ubica la BBDD Oracle llicenciada per 1 CPU.

Al nou servidor es migraran en primera instància les dades que s'estan analitzant des del sistema BI i que es lligaran amb dades que provenen del sistema SCADA.

Es mantenen les prestacions actuals tant de la BBDD com del servidor però amb versions actualitzades de software.

Base de dades que s'ha de subministrar:

- Oracle Database Standard Edition 2 per 1 CPU.

Servidor físic per instal·lar la base de dades:

- Servidor Lenovo amb 1 CPU (1 socket). Model SR250 V3 o similar.
- RAM mínim de 128 Gb.
- HDD SSD HotSwap instal·lat en Raid 10 amb espai utilitzable d'entre 3 i 4 Tb.
- Doble tarja de xarxa + 1 port per administració XClarity.
- Font d'alimentació redundant.

Sistema operatiu

- SUSE Linux Enterprise Server

El sistema s'entregarà amb el servidor instal·lat en el rack de servidors d'Aigües del Prat, amb el S.O i la BBDD instal·lades i en funcionament.

La BBDD s'entregarà instal·lada i connectada a la xarxa d'Aigües del Prat, amb una instància configurada i en funcionament de forma que permeti realitzar tests de migració de dades des de l'actual sistema al nou servidor de BBDD.

El sistema Operatiu SUSE Linux Enterprise server i la BBDD Oracle SE2 s'entregaran amb el

manteniment a 3 anys. Tant el manteniment com les llicències seran a nom d'Aigües del Prat.

El subministrament haurà d'incloure tota l'electrònica, connectors i cables necessaris per col·locar el servidor amb la base de dades dins de l'armari de servidors d'Aigües del Prat.

4. Termini i condicions de lliurament

L'empresa adjudicatària subministrarà i instal·larà els equips en com a màxim els 3 mesos posteriors a l'adjudicació del contracte.

L'empresa adjudicatària haurà de lliurar tot el hardware i software instal·lat a l'armari de servidors d'Aigües del Prat i configurat de forma que es pugui iniciar la migració de dades del sistema actual a la nova versió.

5. Suport i manteniment

S'establirà un manteniment i assistència tècnica que permeti assegurar el correcte funcionament dels equips mitjançant:

Servei de suport ofert pel fabricant en català o castellà amb telèfon d'accés.

Accés a les millores i actualitzacions del producte durant els tres anys d'activació del servei.

Web de suport i accés a fòrums i blogs d'informació sobre novetat i amenaces.

Suport tècnic 24x7x365 via correu electrònic ofert per tècnics certificats en la solució implementada.

Elisabet Vidal Bragulat
Directora de l'Àrea de Digitalització i Energia
El Prat de Llobregat, a novembre de 2025