

Informe expedient de contractació

Sobre les necessitats i idoneïtat del subministrament i instal·lació d'una base de dades ORACLE Standard Edition 2 per 1 CPU

Necessitats i objecte del contracte

Aigües del Prat disposa d'una base de dades corporativa del fabricant ORACLE. En aquesta base de dades s'emmagatzemen, entre d'altres, les dades de la gestió d'abonats i de l'ERP però no s'han pogut incorporar dades relatives a la producció d'aigua. L'actual base de dades està hostatjada en un servidor de la marca Lenovo que accedeix a una cabina de discos externa per FO i tant els discos com la base de dades estan configurats per optimitzar el rendiment de l'accés a dades.

Aigües del Prat en aquest moment està immersa en un procés d'actualització del sistema de telecontrol per posar-lo al dia, fer-lo més robust, més eficient i més escalable. Dins d'aquest procés s'instal·larà una nova base de dades Oracle SE 2 per 1 CPU que permeti avançar en l'anàlisi i gestió de dades.

En la nova arquitectura del telecontrol, algunes dades que ara només estan emmagatzemades en els arxius propis del sistema SCADA es centralitzaran de forma automàtica a través de gateways industrials a la base de dades. Aquesta integració requereix un software de base de dades a les últimes versions.

La versió de base de dades que estem utilitzant actualment està fora de manteniment per part del fabricant (estem funcionant amb un Oracle 11g). Qualsevol nou software que s'instal·la, requereix de versions actualitzades de la base de dades. De moment, el sistema de gestió i emmagatzematge de dades ha de continuar operatiu en la versió actual d'Oracle, perquè tant l'ERP com l'aplicació de facturació funcionen amb aquesta versió i per migrar-les es requereix temps i la coordinació de les empreses proveïdores d'aquests sistemes, actuació que no es pot realitzar de forma immediata.

El sistema de BBDD que s'adquireix es manté amb les mateixes prestacions que l'actual. El volum de dades que s'incorporarà es pot assumir perfectament amb una arquitectura de dades similar a l'actual però renovada respecte la versió.

Per tal d'actualitzar la plataforma Oracle sense afectar el dia a dia de l'empresa, el que proposem és desplegar un nou software de BBDD en un nou servidor de les mateixes característiques que l'actual, de forma que es puguin realitzar les connexions amb el telecontrol i en paral·lel anar traspasant les dades i els programes des de l'actual Oracle 11g cap a la nova versió. Aquesta migració es realitzarà a mesura que s'actualitzi el programari ERP i el d'abonats.

En el moment que totes les aplicacions estiguin funcionant en la nova BBDD objecte d'aquest contracte, s'actualitzarà la versió de la BBDD Oracle 11g actual a la nova versió (disposem de contracte de manteniment al dia) i es configurarà una arquitectura en standby, que permeti funcionar amb el servidor standby en cas de problemes amb servidor de producció. No serà un canvi automàtic ni un sistema en alta disponibilitat, però sí que ens ha de permetre recuperar el sistema de forma ràpida i per tant millorar l'actual sistema de contingència respecte la BBDD.

Actualment, en cas de caiguda de la BBDD, s'hauria de desplegar al núvol un servidor virtual des de la còpia de seguretat, l'espai pel servidor virtual ens el facilita el proveïdor de còpies. En aquest cas, caldria canviar el sistema de treball per apuntar cap aquest servidor virtual mentre es recupera el servidor físic. Per tant, la nova arquitectura millorarà el sistema de contingència en cas de caiguda de BBDD.

L'objecte del contracte és l'adquisició del programari de base de dades Oracle Database Standard Edition 2 per 1 CPU.

Degut a l'escalada de preus dels servidors per l'escassetat al mercat de mòduls de memòria, els fabricant de memòria s'estan dedicant principalment a fabricar memòria destinada al mercat de les IA, l'anterior licitació de base de dades i servidor va quedar deserta. Per aquest motiu, Aigües del Prat, SA ha adquirit amb anterioritat a la licitació, un servidor HP DL360 G12 d'una CPU i 64GB de RAM on s'instal·larà la BBDD.

En la licitació es demana una base de dades Oracle perquè és la BBDD que conté actualment les dades d'abonats, facturació i ERP d'Aigües del Prat, SA. Publica la licitació al mercat per tal que els diferents socis tecnològics i partners de distribució de base de dades puguin presentar oferta a la licitació.

Pressupost i valor estimat

El preu ha estat calculat sobre la base del preu de mercat d'aquest subministrament.

- Subministrament d'un Oracle Database Standard Edition 2 – Oracle 1-Click Ordering Program-Processor Perpetual per 1 CPU. Preu de licitació 16.500,00€
- Suport de la llicència per 3 anys 12.500 €

El valor estimat del contracte és de 29.000,00 € (IVA exclòs).

Durada del contracte

El subministrament s'haurà de realitzar com molt tard en els 2 mesos posteriors a la data d'adjudicació del contracte.

El contracte tindrà una durada de tres anys a partir de la data de subministrament i instal·lació. Aquests tres anys inclouen l'actualització i el contracte de manteniment del software de base de dades.

Els criteris de solvència són els següents:

- Solvència econòmica i financera: Volum anual de negoci, en l'àmbit a que es refereix el contracte, referent al millor exercici dins dels tres últims anys disponibles per import d'1,5 vegades al valor estimat del contracte, dividit pels anys del contracte (14.500,00 €)
- Solvència tècnica: Relació dels principals subministraments realitzats de la mateixa naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte dels últims tres anys, on s'indiqui l'import (sense IVA), la data de subministrament i el destinatari públic o privat, d'un d'import superior al 70% del subministrament que es licita (20.300,00 €).

En tant que es tracta d'un procediment obert simplificat abreujat, **s'eximeix** l'acreditació dels requisits de solvència de conformitat amb l'article 159.6 apartat b de la LCSP.

Criteris de selecció

Únicament es tindrà en compte el preu, ja que es tracta de subministrar software de mercat y les empreses licitadores hauran de figurar com a empreses partner o soci del fabricant Oracle.

L'assignació de la puntuació del criteri de valoració de la proposta econòmica es realitzarà mitjançant l'aplicació de la regla de proporcionalitat respecte de l'oferta més econòmica a la qual s'atorgarà la puntuació màxima.

La fórmula a aplicar és: $X = 100 \cdot (A/B)$

X: és la puntuació que obté l'empresa que es valora

A: preu de licitació menys l'oferta de l'empresa que es valora

B: preu de licitació menys l'oferta més econòmica presentada

Garantia definitiva

Atès que es tracta d'un procediment obert simplificat abreujat no procedeix la constitució de garantia definitiva.

Condicions especials d'execució de tipus mediambiental, social o relativa a l'ocupació

L'article 202.1 estableix l'obligació d'establir com a mínim una condició especial d'execució de tipus mediambiental, social o relativa a l'ocupació. Per aquest contracte, s'incorpora una condició de tipus ambiental:

- a) L'empresa contractista vetllarà perquè en l'execució del contracte tots els productes que s'utilitzin provenguin d'empreses que compleixin amb les normes internacionals aprovades per l'Organització Internacional del Treball, les quals, fonamentalment, tenen per objecte promoure els drets laborals, fomentar l'oportunitat de treball decent i millorar la protecció social.

Procediment d'adjudicació. Valoració propostes. Suport òrgan de contractació

Es proposa el procediment obert simplificat de l'article 159 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic (en endavant LCSP), tramitat de forma abreujada segons consta a l'apartat 6 del mateix article, ja que el valor estimat és inferior a 60.000,00 €, es tracta d'un contracte de subministrament i no hi ha criteris subjectius ni es tracta de prestacions de tipus intel·lectual.

La valoració de les propostes presentades pels licitadors es proposa que únicament es faci sobre el preu presentat, ja que l'objecte del contracte està molt acotat i no es demanen prestacions annexes.

Per tal d'agilitzar la tramitació i preveient el que es disposa a la lletra d) del mateix article es proposa que l'òrgan de contractació estigui auxiliat per un equip de tècnics de l'empresa, sense necessitat de formalitzar una mesa de contractació. Per a formar aquesta unitat tècnica es proposen les persones que subscriuen aquest informe.

El licitador que hagi presentat l'oferta amb un millor preu, haurà de lliurar el document o justificant conforme les llicències de la base de dades s'han adquirit a nom d'Aigües del Prat, SA i que inclouen el manteniment per 3 anys.

Documents de la licitació

S'adjunta a aquest informe el plec de clàusules administratives particulars i el de prescripcions tècniques que regulen la licitació i el contracte.

El Prat de Llobregat, juliol de 2026

Elisabet Vidal Bragulat
Directora de l'Àrea de Digitalització i Energia