

RESOLUCIÓ D'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE COMPUTACIÓ D'ALTES PRESTACIONS (Exp. 110367)

En data 25 de maig de 2011, el/la Sr. Ivan Sanchez Tolosa (*òrgan de contractació*) va aprovar l'expedient de contractació del contracte de **SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE COMPUTACIÓ D'ALTES PRESTACIONS** (*descripció genèrica de l'objecte del contracte*).

Atès que s'han dut a terme els tràmits procedimentals necessaris per a l'adjudicació del contracte pel procediment **OBERT** (*obert, restringit, negociat*).

D'acord amb el que disposen els articles 135 i 145 de la Llei 30/2007, de 30 d'octubre, de Contractes del Sector Públic, i el plec de clàusules administratives que regulen aquesta contractació.

Relació de candidats presentats
1.- OMEGA PERIPHERALS, S.L.
2.- DELL COMPUTER, S.A.
3.- SERVICIOS Y PRODUCTOS INFORMÁTICOS, S.A

Relació candidats descartats	Raons de l'exclusió
1.- OMEGA PERIPHERALS, S.L.	Explicitades a continuació

Relació licitadors exclosos	Raons de la no admissió d'oferta rebutjada
1.- SERVICIOS Y PRODUCTOS INFORMÁTICOS, S.A	Explicitades a continuació

Motivació de l'adjudicació per part de la unitat tècnica.

La memòria tècnica presentada per les tres empreses licitadores presenta amb claredat les característiques tècniques de les corresponents ofertes, amb excepció de la Oferta número 2 de SPI, que no inclou tots els detalls sol·licitats.

En general, pel que respecta a la configuració dels elements obligatoris les diferents ofertes són molt similars, amb diferències mínimes pel que respecta a les configuracions i hardware.

No obstant, les característiques de les CPU pel node mestre presentades a l'oferta de DELL es consideren lleugerament superiors a la resta.

Pel que fa als nodes de computació, les CPU ofertes per Omega en les seves dues ofertes són lleugerament superiors a la resta.

Totes les ofertes compleixen amb els mínims establerts pel que fa a la velocitat de la xarxa d'interconnexió de nodes, i també pel que respecta als requeriments del nucli de simulació, sistemes de suport, software, integració amb la LAN de ICRA, funcionalitat, escalabilitat i documentació.

Malgrat que totes les ofertes han presentat resultats dels benchmarks sol·licitats, i per això no s'ha considerat excloure'n cap del concurs, s'han presentat en un format totalment inadiant per la correcta avaluació de les característiques de les ofertes, ja que en cap cas s'ha procedit a la extrapolació dels resultats al número de cores de

càlcul oferts quan era necessari.

Per tant, els resultats del benchmarks han meritat només en la oferta número 2 de SPI, ja que s'han presentat en el format adient i pel número de cores ofert.

Pel que fa a la vida mitja, la oferta de DELL dóna garanties de més durada i que s'han considerat més fiables que la resta, ja que inclou una garantia sobre la durada pròpiament dita més una garantia sobre l'stock de recanvis.

Pel que fa a l'estructura de suport, hi ha una diferència molt gran entre la oferta de DELL i la resta, sent la de DELL molt més acurada, entenedora, i la que ofereix més garanties.

Pel que fa a les millores, gairebé totes les ofertes ofereixen 144 cores de càlcul, menys la oferta 2 de SPI, que oferta 96 amb infiniband.

Les ofertes de Omega inclouen sempre 144 cores amb infiniband.

La velocitat d'interconnexió de la xarxa i el temps de latència van molt lligats a la presència o no d'infiniband, característica oferta en les dues opcions d'Omega i l'opció 2 de SPI.

La presència d'Infiniband, però, no es considerava una opció important en el plec tècnic del concurs.

La quantitat agregada de memòria RAM és semblant en totes les ofertes, amb els valors màxims a l'opció 1 de SPI, seguida de la oferta de DELL.

La quantitat agregada de memòria al node mestre és superior en el cas de DELL (24 TB).

Les ofertes són a la pràctica idèntiques pel que fa a les millores M8 a M12, M14 i M15. Omega no ofereix sistemes d>alertes (M16).

De totes maneres, hi ha una diferència cabdal a la millora M13 (instal·lació de software científic), ja que Omega explícitament nega aquesta opció en les seves ofertes, mentre que SPI ho inclou com una opció.

DELL, en canvi, ofereix aquesta opció a la seva oferta.

Aquest punt s'ha tingut molt en compte a l'hora de valorar les millores incloses en l'apartat D (Altres millores).

Respecte a l'extensió de garanties per software i garantia de funcionament integral (Millora M17 i especialment M18, valorada de forma preponderant al concurs) hi ha una diferència molt substancial entre la oferta de DELL i la resta.

En aquest sentit, la oferta de DELL és l'única que inclou una garantia integral, també per software, que es considera adequada.

Omega explícitament deixa de banda el suport per software més enllà del manteniment de les configuracions inicials, cosa que deixa de banda el suport per la gestió del sistema (cues, reconfiguracions, etc.).

SPI ofereix un sistema de suport similar al de Omega, incloent només les actualitzacions de software i descomptes en cursos de formació.

El funcionament i la qualitat dels sistemes de suport en les ofertes de Omega i SPI tal i com es presenten als documents i suports electrònics presentats no ofereixen unes garanties adequades a les millores establertes al plec tècnic.

En canvi, la oferta de DELL proposa un funcionament concret pel servei de garantia integral, explicitant el nombre d'hores ofertes i quin tipus d'incidències seran contemplades, així com els costos addicionals que algunes actuacions podrien suposar.

En general, la informació continguda en la oferta de DELL fa que el seu servei de garantia integral (millora M18) es jutgi de forma molt superior a la resta. Significativament, la oferta de DELL contempla suport per la gestió del sistema i software més enllà de les configuracions inicials, cosa que permetria l'assistència en cas de canvis en la configuració del sistema o la gestió de les cues de computació.

Això s'ha considerat cabdal i suposa una diferència fonamental entre la oferta de DELL i la resta.

Tot això s'ha reflectit en les puntuacions finals, on es pot observar una diferència substancial en la puntuació de DELL especialment pel que fa a l'apartat B. En termes generals, es pot afirmar que la oferta de DELL s'ajusta de forma correcta al requisits obligatoris definits al plec tècnic, i incorpora moltes de les millores que permetien meritar al concurs. En concret, la seva oferta de garantia integral i sistemes de suport és molt superior a la resta.

A banda de les característiques tècniques l'oferta de l'empresa Servicios y Productos Informáticos, S.A. no s'ha pogut valorar en l'apartat econòmic donat que l'oferta que han presentat en el sobre C no estava desglossada en dos lots mentre que el sobre B corresponent a les ofertes tècniques de l'esmentada empresa incloïa un document que ofertia dues configuracions tècniques diferenciades. La primera configuració destacava per oferir 144 cores de càlcul, 576 Gb de memòria RAM, 12 Tb de disc dur i una xarxa de comunicació Gigabit Ethernet, mentre que la segona oferia 96 cores de càlcul, 386 Gb de memòria Ram, 8 Tb de disc dur incloïa xarxa de comunicació basada en Infiniband.

Per aquesta raó es considera excloure l'empresa Servicios y Productos Informáticos, S.A. de la licitació.

Vistes les ofertes presentades, un cop valorades les mateixes de conformitat amb els criteris determinats en el plec de clàusules administratives que regulen aquesta contractació,

Criteris de valoració	EMPRESSES LICITADORES				
	OMEGA Oferta 1	OMEGA Oferta 2	SPI Oferta 1	SPI Oferta 2	DELL
A. Preu del contracte (30 punts)	29,99	29,99	-	-	30
B. Qualitat de la Memòria (20 punts)	13.2	13.2	13.3	12.6	14.1
C. Millora- garantia integral (28 punts)	5	5	11	11	21
D. Altres millores (22 punts)	16.1	16.1	15.4	11.5	18.1
TOTAL PUNTUACIÓ	64,29	64,29	39,7	35,1	83,2

RESOLC

Primer.- Adjudicar el contracte de **SUBMINISTRAMENT I INSTAL·LACIÓ D'UN SISTEMA DE COMPUTACIÓ D'ALTES PRESTACIONS** (descripció genèrica del contracte) a l'empresa **DELL Computer, S.A. A-80022734** (nom de l'empresa, núm. CIF/NIF, domicili), per un preu de **SEIXANTA-NOU MIL NOU-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CENTIMS D'EUROS (69.976,72€)**, per haver-se considerat

l'oferta més avantatjosa pels interessos de l'Institut Català de Recerca de l'Aigua (ICRA), d'acord amb les motivacions que conté aquest document.

Segon.- Ordenar que es publiqui la present resolució en el perfil del contractant.

Tercer.- Ordenar que es notifiqui aquesta resolució a tots els participants en la licitació.

Girona, a 22 d'agost de 2011

Nom i cognoms: Sr. Ivan Sanchez
Òrgan de contractació

