

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA LICITACIÓ DEL CONTRACTE DE SERVEIS DE CONNECTIVITAT A L'ANELLA CIENTÍFICA I SERVEIS TIC ASSOCIATS A L'ANELLA CIENTÍFICA PER A LA FUNDACIÓ INSTITUT D'ESTUDIS ESPACIALS DE CATALUNYA A TRAMITAR MITJANÇANT PROCEDIMENT NEGOCIAT SENSE PUBLICITAT

Codi CPV 64225000-9 Serveis de telecomunicacions aire-terra

1.- INTRODUCCIÓ

L'Institut d'Estudis Espacials de Catalunya (en endavant, IEEC) és un centre de recerca a Catalunya (centre CERCA) creat el 1996, adscrit a la Generalitat de Catalunya i que forma part del seu sector públic institucional.

L'IEEC estudia totes les àrees de coneixement i tecnologies, aplicades al sector espacial i les ciències espacials, incloses l'astrofísica, la cosmologia, la ciència planetària, l'observació de la Terra i l'enginyeria espacial. La seva missió és impulsar les fronteres de la investigació espacial des dels àmbits científic i tecnològic pel màxim benefici de la societat.

Els objectius específics de l'IEEC són:

- Promoure la investigació astronòmica i espacial.
- Esdevenir en un centre reconegut internacionalment per atraure talent i fomentar col·laboracions tant a nivell local com mundial.
- Esdevenir en un agent eficient de coneixement, innovació i transferència de tecnologia al seu camp.
- Impulsar la consciència científica de la societat mitjançant la comunicació de la cultura científica.

L'IEEC als efectes de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les Directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014 (d'ara endavant, LCSP), forma part del sector públic i té la consideració de poder adjudicador no administració pública, per la qual cosa li resulta aplicable la referida normativa de contractació pública.

L'Anella Científica és la xarxa de telecomunicacions d'alta velocitat gestionada pel Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (en endavant, CSUC) que connecta universitats, centres d'investigació i altres entitats vinculades a l'R+D+I de Catalunya. El CSUC és el proveïdor únic de la referida xarxa tal com acredita el certificat que consta en l'expedient.

L'Anella Científica ofereix una gran capacitat de transmissió de dades entre totes les institucions connectades de manera que es facilita l'intercanvi d'informació, l'accés als recursos, l'ús i el desenvolupament d'aplicacions de banda ampla, i l'enllaç amb RedIRIS.

Al seu torn cal indicar que RedIRIS és la xarxa informàtica d'àmbit acadèmic i científic finançada pel Ministerio de Ciencia e Innovación i gestionada per Red.es que uneix, directament o indirecta, els principals centres universitaris i de recerca de l'Estat. A més, els permet accedir a les xarxes de les altres comunitats autònomes (l'andalusa RICA, la gallega RECETGA, la basca i2Basque....) a la paneuropea Géant i, a través d'ella, a les internacionals més avançades de recerca, la nordamericana Inrternet 2, la canadense Canarie, l'asiàtica Asi@Connect, etc.

Mitjançant els serveis proporcionats per aquestes xarxes, les entitats que hi tenen accés (universitats, centres de recerca i d'innovació, institucions amb continguts digitals rellevants....) gaudeixen d'una gran capacitat de transmissió de dades amb totes les altres institucions connectades i el desenvolupament d'aplicacions de banda ampla. La connexió cap a altres xarxes externes també està garantida amb l'Anella Científica, ja siguin xarxes de recerca o bé comercials.

Així mateix cal indicar que l'Anella Científica ofereix una connexió a internet segura i redundant a la comunitat acadèmica i de recerca de Catalunya. Associats a l'Anella científica el CSUC proporciona serveis d'infraestructura al núvol que garanteixen el nivell de rendiment, disponibilitat i seguretat de la xarxa.

L'IEEC en la seva condició d'institut de recerca amb personalitat jurídica pròpia i sense ànim de lucre que participa en projecte d'R+D+I d'àmbit autonòmic, estatal i europeu requereix per al desenvolupament dels seus projectes i objecte, la connexió a la referida xarxa així com la dels serveis associats a la mateixa com són la connectivitat a internet per la recerca i serveis d'infraestructura al núvol associats a l'Anella Científica. En aquest sentit, cal indicar que l'IEEC necessita un servei de connectivitat global que permeti al seu personal accedir d'una forma adequada a internet i als serveis i recursos que s'hi troben presents a través de xarxes d'alta velocitat i per tant sense la saturació de les xarxes comercials convencionals.

2.- OBJECTE DEL CONTRACTE

El present contracte té per objecte els serveis de connectivitat de l'Anella Científica que proporciona com a proveïdor únic el CSUC, així com els serveis TIC associats que permetin el ple rendiment de la xarxa i connexions com són la pròpia connexió internet i serveis d'infraestructura al núvol associats a la xarxa.

En aquest sentit el CSUC haurà de proporcionar connectivitat a la xarxa de l'Anella Científica a l'IEEC atesa la condició de d'institut de recerca amb personalitat jurídica pròpia i sense ànim de lucre que participa en projectes d'R+D+I d'àmbit autonòmic, estatal i europeu amb les següents capacitats:

Grup V: Fins a 1 Gbps [PMT] Castelledefels

Grup II: Fins a 100 Mbps (successius) [IEEC-OdM Montsec]

Cal assenyalar que es preveu dues capacitats diferents tant per les noves oficines de l'IEEC al Parc Mediterrani de la Tecnologia de la UPC com a l'Observatori del Montsec que gestiona l'IEEC.

La connexió a l'Anella Científica implicarà la prestació d'un servei de suport de 24/7 per incidències que haurà de coordinar-se amb l'oficina TIC de l'IEEC.

Així mateix, a través de la connexió a l'Anella Científica el CSUC haurà de garantir la màxima disponibilitat i fiabilitat en l'accés als equipaments de comunicacions i dels serveis addicionals del Consorci les 24 hores al dia set dies la setmana.

D'altra banda, el CSUC haurà d'enviar a l'Oficina TIC de l'IEEC amb una periodicitat mensual un informe-resum per dibuixar l'estat del tràfic de la fundació i les incidències que té obertes. L'informe, que s'enviarà cada primer de mes, recull dades provinents d'altres eines de l'Anella: el CACTI, que ofereix un resum del tràfic de la institució a tots els punts d'accés; l'SMARTxAC amb Netflow, la plataforma de monitoratge i anàlisi de tràfic; i les incidències obertes al ServiceDesk.

Així mateix, formarà part de l'objecte del contracte els serveis d'infraestructura al núvol i de suport associats a l'Anella Científica a nivell de rendiment, flexibilitat, escalabilitat i seguretat. En aquest sentit, l'IEEC té la necessitat d'allotjar informació en entorns d'infraestructura al núvol amb la connexió directa per fibra òptica que proporciona l'Anella Científica. Connexió amb un nivell de qualitat i eficiència equiparable a tenir-los desplegats localment però amb el nivell de seguretat, escalabilitat i flexibilitat que només et pot garantir un gran centre de processament de dades.

Aquesta infraestructura al núvol consistirà 2 servidors en el mode d' Hostatge de Servidors no gestionats de les següents característiques:

- Tipus H3 (4 vCPU, 8 GB RAM, 100 GB disc)
- Assistència tècnica i operació
- Hostatge i manteniment
- Ampliació de disc 500 GB SATA

Els servidors no gestionats inclouen l'operació i el manteniment de la infraestructura.

El CPV és 72222300-0 Serveis de tecnologia de la informació.

Barcelona, gener 2024.

Ignasi Ribas Canudas
Director IEEC