

CENTRE TECNOLÒGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA - CTTC

PLEC DE CLÀUSULES TÈCNIQUES DELS SERVEIS RELATIUS A LA RENOVACIÓ DEL MANTENIMENT DE LES LLICÈNCIES "ANSYS ACADEMIC RESEARCH HF (5 TASKS)" DEL CENTRE TECNOLÒGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA - CTTC

NÚM. EXPEDIENT CTTC-2025-23

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

La FUNDACIÓ CENTRE TECNOLÒGIC DE TELECOMUNICACIONS DE CATALUNYA (en endavant CTTC o la Fundació) és una Fundació del sector públic de la Generalitat de Catalunya, subjecta a la legislació sobre fundacions de la Generalitat de Catalunya, amb personalitat jurídica pròpia i duració il·limitada. Figura inscrita al Registre de Fundacions de la Generalitat de Catalunya amb el número 1613. Impulsada des del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació (DURSI) de la Generalitat de Catalunya, es va constituir el dia 28 de juny de 2001 i té per objecte contribuir a impulsar la promoció i el desenvolupament de la recerca d'alt nivell en les diferents branques de les tecnologies de les telecomunicacions i la geomàtica, potenciant grups de recerca d'excel·lència en ciència i enginyeria relacionades amb aquests àmbits; la producció, promoció i divulgació del coneixement i la formació de personal tècnic i científic en tecnologies de telecomunicacions i la geomàtica; l'establiment de col·laboracions científiques i acadèmiques amb les universitats i els grans centres de recerca nacionals i internacionals especialitzats en tecnologia de les telecomunicacions i la geomàtica; l'establiment de col·laboracions, en la forma que legalment procedeixi, amb les Administracions Públiques i amb el sector privat en les matèries pròpies de la seva activitat; facilitar el contacte entre la recerca bàsica i aplicada, actuant, quan correspongui, com a centre de transferència de tecnologia; l'organització de trobades científiques nacionals i internacionals; contribuir, mitjançant el perfeccionament tecnològic i la innovació, a la millora de la competitivitat de les empreses; així com qualsevol altra finalitat relacionada.

L'objecte del present plec de condicions tècniques és l'establiment de les condicions tècniques que regiran en l'adjudicació, per part de l'CTTC, del contracte de "manteniment de la llicències ANSYS Academic Research HF (5 tasks)".

L'objecte del contracte no es divideix en lots atesa la naturalesa de la prestació.

2. CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES I ABAST DEL SERVEI

El servei de manteniment de programari inclourà les actualitzacions més recents i, donat el cas, reparació d'avaries dels productes ANSYS i suport tècnic global proporcionat per enginyers especialitzats.

El manteniment del programari inclou els següents elements amb les quantitats indicades:

A) Llicència número: ANSYS Academic Research HF (5 tasks) del tipus TECS i accés per LAN

Període de renovació: del 10 de gener de 2024 al 30 de setembre de 2027, sense probabilitat de pròrroga.

El paquet ANSYS Academic RESEARCH HF inclou els següents programes:

- Ansys HFSS
- Ansys Siwave
- Ansys Designer
- Ansys Q3D Extractor

Ansys HFSS és el programari estàndard de la indústria per simulacions del tipus S-parameter, Full-Wave SPICE extraction i simulacions de camp electromagnètic 3D per components high-frequency i high-speed. S'utilitza entre d'altres per dissenyar circuits passius, interconnexions PCB, antenes i components RF / microones.

ANSYS Siwave (Signal Integrity Analysis) és una plataforma de disseny especialitzada per la modelatge, simulació i validació de sistemes electrònics d'entrega de potència i canals high-speed.

El programari ANSYS Q3D permet realitzar amb precisió extraccions paràsites 3-D i 2-D des de PCB, paquets de CI, MCM, cables i convertidors.

Ansys Designer és un front-end integrat de realització d'esquemes i disseny per a les tecnologies de simulació HFSS, Q3D Extractor i Siwave.

A més, el paquet proporciona capacitats de computació d'alt rendiment (HPC), permetent l'ús de diversos nuclis de processament en paral·lel per accelerar les simulacions.

Al CTTC, els programes dins del paquet Ansys Academic Research HF, i especialment HFSS, s'utilitzen en nombrosos projectes per fer tasques de recerca.

Ansys Academic Research HF es va adquirir al CTTC l'any 2008 a l'empresa Ansys. La renovació del servei de manteniment de la llicència permet que els investigadors i enginyers del CTTC puguin treballar sempre amb les versions més actuals dels programes . També permet tenir accés al suport tècnic del fabricant per part d'enginyers especialitzats enper resolució d'incidències i suport en l'ús dels programes.

La renovació del manteniment en qüestió es fa per una llicència de tipus concurrent, que permet a un màxim de 5 usuaris simultanis executar el programa en diferents ordinadors.

Les necessitats del contracte estan vinculades amb les necessitats d'investigació dels diferents departaments del CTTC.

3. LLOC DEL LLIURAMENT E INSTAL·LACIÓ

Centre Tecnològic de Telecomunicacions de Catalunya
Servei informàtic
Av. Carl Friedrich Gauss, 7 i 11, B4 i B6
08860 Castelldefels

4. COMUNICACIÓ

L'adjudicatari designarà un responsable que actuarà com persona de contacte amb el Departament d'informàtica del CTTC, i serà el responsable de planificar, gestionar i coordinar tot el procés de manteniments de les llicències.

Castelldefels, 10 de febrer de 2025

Jordi Escoda
Cap del Servei Informàtic