



Número d'expedient SU181000SA2024083

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de subministrament d'un equip 5G RedCap Testbed Box per a l'Escola d'Enginyeria de Telecomunicació i Aeroespacial de Castelldefels (EETAC)

Amb la presentació de l'oferta, l'empresa licitadora accepta les prescripcions tècniques establertes en aquest plec, que tenen la consideració d'especificacions mínimes i d'obligat compliment.

Qualsevol proposta que no s'ajusti als requeriments mínims establerts en aquest plec quedarà exclosa de la licitació.

1. Objecte del contracte o necessitat a cobrir

El present Plec té per objecte establir les prescripcions tècniques particulars que regiran la realització de la prestació del subministrament d'un element d'infraestructura gNB amb suport per a la tecnologia IoT RedCap New Radio, incloent un any de suport tècnic i actualitzacions de software durant el primer any, més una llicència de software i les seves actualitzacions durant un any addicional (segon any). Aquest element permetrà crear una picocel·la amb suport de RedCap New Radio, sobre la qual es podran dur a terme experiments en relació a les prestacions d'aquesta tecnologia.

2. Activitats i funcions de l'empresa contractista

Les funcions que ha d'assumir l'empresa contractista són les següents:

Subministrar en el termini de 4 mesos després de la signatura del contracte l'equipament hardware i software requerit, incloent un any de suport tècnic i actualitzacions de software durant el primer any, més una llicència de software i les seves actualitzacions durant un any addicional (segon any).

L'oferta que presenti l'empresa licitadora haurà d'abastar la totalitat de les activitats i funcions especificades en el present plec i al Plec de Clàusules Administratives Particulars, essent totes elles obligatòries per a l'admissió de les propostes.

3. Requeriments tècnics generals obligatoris de la prestació i/o rendiment o exigències funcionals de la prestació

L'empresa contractista disposarà dels suficients mitjans tècnics, materials qualitius i personals per a desenvolupar les tasques objecte d'aquest contracte.

La prestació regulada en el present plec haurà d'ajustar-se, almenys, als següents requisits tècnics, sens perjudici dels paràmetres a valorar mitjançant els criteris d'adjudicació establerts:



- Funcionalitat eNB/gNB i EPC/5GC, complint amb els estàndards 3GPP corresponents.
- Permetre el testeig de dispositius a través de connectivitat 5G NSA, 5G SA, LTE, LTE-M, NB-IoT.
- Suport de 2 cel·les NR 100 MHz 4x4.
- Suport de 1 cel·la 100 MHz 2x2 en mmWave (FR2: 24~30 GHz).
- 5 targetes SIM
- 4 combinadors RF + 16 cables RF SMA mascle-mascle RG405 + 4 antenes
- 2x2 UDC
- 2 antenes horn
- 4 cables RF FR2

4. Formes de seguiment i control de l'execució de les condicions

L'empresa contractista ha de designar una persona responsable a qui encarregar la gestió de l'execució del contracte i que haurà de garantir la qualitat de la prestació objecte d'aquest plec, tractant directament les qüestions relacionades amb el desenvolupament normal de les tasques indicades en aquest plec amb la persona interlocutora designada per l'òrgan de contractació.

5. Documentació tècnica a aportar per l'empresa adjudicatària

Les especificacions tècniques proposades per l'empresa licitadora en la seva oferta esdevindran condicions d'obligat compliment al llarg de l'execució del contracte si aquesta esdevé l'adjudicatària.

La responsable del contracte
Cristina Cervelló Pastor
Directora de l'EETAC

Barcelona, a la data de la signatura electrònica