

Número d'expedient SU181000HO2024004

Plec de prescripcions tècniques particulars del contracte de subministrament d'un oscil·loscopi digital i d'un generador arbitrari de senyal per a l'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 de dos instruments: i) un oscil·loscopi (OSC) digital amb capacitat d'analitzar senyals de desenes de GHz d'ample de banda; ii) un generador arbitrari de senyal (AWG) per generar senyals complexes amb ample de banda de GHz, definint així les seves qualitats.

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 els instruments requerits.

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:

Equip 1: Oscil·loscopi digital d'alta velocitat.

Prestacions requerides:

- 4 canals d'entrada independents
- Capacitat d'adquirir/analitzar senyals de radiofreqüència fins a 30 GHz amb amplex de banda de senyal IQ fins a 5 GHz.
- Taxa d'adquisició de com a mínim 100 Gmostres/s.
- Capacitat de memòria de mínim 200 M mostres per canal.
- Connectors tipus SMA per als senyals analògics d'entrada, o que incloguin a l'oferta els adaptadors corresponents.
- Resolució vertical dels ADCs de 8 bits o superior.

Equip 2: Generador arbitrar de senyal d'alta velocitat.

Prestacions requerides:

- Dos canals analògics de sortida, configurables en mode diferencial i no-diferencial i acoblats en contínua (DC coupled).
- Capaç de generar senyals analògics amb amplex de banda de com a mínim 5 GHz.
- Resolució vertical dels DACs de 12 bits o superior.
- Connectors tipus SMA pels senyals analògics de sortida, o que incloguin a l'oferta els adaptadors corresponents.

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
Investigadora Principal projecte TSI-064100-2022-006
Directora de l'EETAC

Barcelona, a la data de la signatura electrònica