

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE PER A SUBMINISTRAMENT D'ANALITZADOR DE XARXES EN BANDA MIL·LIMÈTRICA PER AL DEPARTAMENT D'ENGINYERIA ELECTRÒNICA, ELÈCTRICA I AUTOMÀTICA DE LA UNIVERSITAT ROVIRA I VIRGILI.

OBJECTE DEL CONTRACTE

L'objecte del contracte és l'adquisició d'un analitzador de xarxes vectorial (VNA) en el marge de freqüències de 10 MHz fins almenys 50 GHz, per la realització de mesures de paràmetres S en dos ports en els dos sentits (S11, S21, S12 i S22) calibrades, amb 3 anys de garantia com a mínim.

Aquest equipament/contracte és part dels projecte PID2024-155173OB-I00 del MICIU /AEI /10.13039/501100011033 / FEDER, UE, i l'ajuda d'equipament científic EQUIP2025 de la universitat Rovira i Virgili.

L'objecte del contracte inclourà en tot cas:

- L'equip segons les característiques indicades en aquest document
- Manteniment dels equips durant un mínim de 3 anys
- Transport, instal·lació i posada en marxa
- Formació en la utilització de l'equipament

CARACTERÍSTIQUES BÀSIQUES DE L'EQUIP

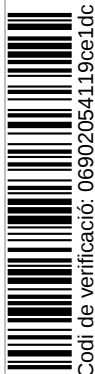
Els licitadors hauran de declarar explícitament que l'equip ofert és de fabricació nova. Per tant, no s'admeten equips reacondicionats, "refurbished" o similars. Haurà de certificar-se l'existència de recanvis per al mateix durant al menys un període de 5 anys des de la data de l'oferta.

1. Informació i documentació obligatòria de l'equip

Els licitadors hauran d'informar les especificacions de l'equip i dels requeriments externs necessaris per al correcte i segur funcionament del sistema que s'ofereix (dimensions, pes, consums, condicions ambientals, etc).

Haurà de reflectir-se clarament en l'oferta tècnica descriptiva del producte, els punts de les seves característiques per les quals es compleix totes i cadascuna de les especificacions sol·licitades en aquest Plec, així com la de tots els aspectes pels quals es valorarà la seva oferta, segons els Criteris de Valoració automàtics establerts a l'expedient.

Per a l'adequada comprovació de les especificacions manifestades a l'oferta pels licitadors, serà obligatori acompanyar el "product data" del fabricant del model ofert. En el cas de l'existència de dades contradictòries entre qualsevol dels documents aportats (oferta, full d'especificacions, "product data"), la proposició serà exclosa per inconsistència de les dades.



Codi de verificació: 06902054119ce1dc

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=06902054119ce1dc>

Serà obligatòria la presentació de la documentació del marcatge CE de l'equip ofert.

En relació al període de garantia, s'haurà de fer constar en l'oferta el temps de duració de la mateixa, que haurà de ser al menys de TRES (3) anys.

2. L'equip a subministrar ha de complir en tot cas les següents característiques:

a. *Equipament:*

Les característiques mínimes que ha de complir l'equip són les següents:

-Analitzador de xarxes vectorial de 2 ports desde 10 MHz o menys, fins almenys 50 GHz. L'analitzador haurà de tenir un marge dinàmic típic de 95 dB o superior (utilitzant un filtre IF BW de 10 Hz) la directivitat típicament superior a 35 dB. La potencia de sortida en els ports ha de ser superior a 0 dBm entre 10 MHz i 40 GHz, i superior a -5 dBm entre 40 GHz i 50 GHz. La potencia ha de ser ajustable almenys desde -50 dBm fins a la potència màxima en tot el marge de freqüències.

-L'analitzador ha d'incloure el software per poder realitzar les mesures de paràmetres S en 2 ports i la configuració de l'instrument de manera remota des de l'ordinador. La comunicació amb l'ordinador de control utilitzant el software de control ha de ser via LAN o port USB. El software de control ha de ser compatible amb les versions de Windows actuals. S'han de subministrar els drivers corresponents que requereixi el software.

b. **Documentació addicional a la finalització de la instal·lació**

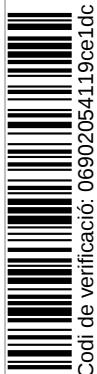
L'empresa adjudicatària de l'equip objecte del present expedient, a la posada en disposició de l'equip al centre de destí, lliuraran la següent documentació addicional:

- Manual complet de l'ús de l'equip adjudicat en Castellà o Anglès
- Guia ràpida d'instal·lació en Castellà o Anglès
- Software, drivers i manual del software de l'equip adjudicat en Castellà o Anglès

MANTENIMENT DE L'EQUIP

Durant els 3 anys de garantia, o bé el període que el licitador hagi establert a la seva oferta, l'empresa ha de realitzar el manteniment de l'equip. Aquest manteniment ha d'incloure les següents operacions:

- Les reparacions necessàries per a que els equips estiguin en funcionament segons la garantia de l'equip. Inclourà el preu de les peces o recanvis que siguin necessaris, sense que suposi cap sobre cost per a la URV. En tot cas, no s'inclou aquelles peces que siguin necessàries canviar o reparar per un mal ús o ús defectuós de la URV o per caiguda o cop que sigui culpa de la URV.



Codi de verificació: 06902054119ce1dc

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça:
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=06902054119ce1dc>

- Durant el període de garantia mínim, o l'ofert pel licitador, el contractista estarà obligat a incloure a disponibilitat de la URV, sense cost addicional, de la última versió del software i/o firmware posat en servei pel fabricant del model inclòs a l'oferta.
- Durant el període de garantia mínim, o l'ofert pel licitador, el contractista estarà obligat a incloure un procés de calibratge gratuït als tres anys (abans d'acabar el període de la garantia).
- Durant el període de garantia mínim, o l'ofert pel licitador, el contractista estarà obligat a realitzar un diagnòstic in-situ de les possibles avaries.

TRANSPORT, INSTAL·LACIÓ, NORMATIVA I POSADA EN MARXA

L'empresa adjudicatària es farà càrrec de portar l'equip fins a les instal·lacions de la URV on han d'esser configurat.

Així mateix hauran de realitzar totes les operacions necessàries per a la instal·lació de l'equip.

L'equip haurà d'anar convenientment embalat per tal que arribi en les millors condicions. Qualsevol desperfecte de l'equip ocasionat en el transport fins al punt d'utilització anirà a càrrec de l'empresa proveïdora.

L'equip es subministrarà complet, incloent tots els elements necessaris per a la correcta instal·lació, posada a punt i funcionament. Durant la verificació del funcionament de l'equip prèviament a l'acta de recepció de l'equip es requerirà que l'adjudicatari demostrï i acrediti in situ que l'equip compleix amb el que s'ha establert al present Plec Tècnic (Característiques tècniques de l'equip), així com les millores ofertes.

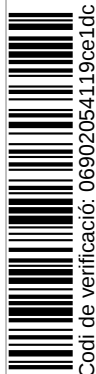
FORMACIÓ

El licitador es compromet a la planificació de la formació de les persones que utilitzaran l'equipament. La formació es donarà amb un grup de 4 persones i es desenvoluparà en el lloc on s'ha instal·lat l'equip.

En aquestes sessions s'instruirà al personal tècnic del maneig i manteniment dels aparells i software. Aquesta formació pot ser virtual o presencial en la ubicació de l'equipament i s'haurà de fer durant el procés de l'entrega i instal·lació de l'equip.

Antonio Lázaro Guillén

Catedràtic d'universitat del Departament d'Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica de la Universitat Rovira i Virgili



Codi de verificació: 06902054119ce1dc

Per a la verificació del següent codi podrà connectar-se a la següent adreça
<http://contractacio.urv.cat/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=06902054119ce1dc>