

DEPARTAMENT OPERAȚIUNI TRANSPORT

BIROUL INSPECȚIA CALITĂȚII

Nr. 10919 / 28.03.2022

Aprobat în ședința CTE din data: _____

CAIET DE SARCINI

ANALIZOR CONȚINUT DE CLORURI ÎN ȚIȚEI MODEL K23065

1. Obiectiv

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informații cu privire la serviciile ce urmează a fi prestate în scopul de a permite ofertanților să-și pregătească ofertele într-un mod eficient și precis pentru evaluarea echipamentului – **analizor pentru determinarea conținutului de cloruri în țiței, model K23065.**

Oferta tehnică va fi prezentată în oglindă, specificații cerute – specificații oferite.

2. Destinația

Analizorul K23065 este utilizat de către personal din laborator în vederea determinării conținutului de cloruri pentru probele de țiței în conformitate cu cerințele standardului **ASTM D3230 - Metoda standard de testare pentru cloruri din țiței (metoda electrometrică).**

3. Cantitatea ofertată: 2 bucați

4. Caracteristici tehnice și funcționale minime:

- Măsoară conținutul de cloruri, conductivitatea și temperatura probelor de țiței și pH-ul probelor apoase
- Măsoară concentrația de cloruri în intervalul de la 0 la 500 mg/kg sau de la 0 la 150 PTB (lb/1000 bbl)
- Portabil pentru teste de teren sau de laborator cu o baterie LiPo
- Afișaj LCD TFT de 2,6", cu afișarea simultană a 4 dintre următorii parametri simultan: cloruri, conductivitate, conductivitate la 25°C, pH, pH milivolți, temperatură (°C sau °F), nivel baterie, dată, oră și indicator
- Stocarea datelor până la 12 rezultate ale testelor
- Alimentare: 100-240V 50/60 Hz
- Accesorii incluse: Recipient 100 ml, cablu electrod, cutie transport, ansamblu electrod, adaptor priză și cablu USB, mufă calibrare
- Pentru verificarea analizorului, acesta se va livra cu o soluție cu concentrație cunoscută de clor 20μg/ml MgCl₂, 500ml, cu valabilitate 2 ani.

5. Detalii de logistică și destinația livrării

Furnizorul are următoarele obligații:

- să asigure transportul echipamentelor până în locația beneficiarului, Sediul II CONPET S.A. Ploiești, Str. Rezervoarelor nr.8;

- echipamentele vor fi livrate în ambalajul prezentat în ofertă;
- să asigure punerea în funcțiune (probe și verificări) a echipamentelor în locația de destinație.

6. Cerințe de documentație

Documentele ce vor însoți echipamentul sunt:

- a) Manual de operare și întreținere în engleză și tradus în limba română
- b) Certificat de garanție
- c) Certificat de conformitate
- d) Certificare CE

7. Transferul de instruire și cunoștințe

Furnizorul are obligația să asigure instruirea personalului desemnat din laborator în vederea operării echipamentului.

La instruirea personalului se vor efectua teste pentru determinarea conținutului de cloruri pe probe de țitei.

8. Criterii de recepție

Echipamentul va fi considerat recepționat astfel:

- prin inspecție fizică a echipamentului livrat în locațiile beneficiarului și de către beneficiar și
- prin efectuarea probelor și verificărilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garanție, Certificatul de Conformitate și Manualul de Utilizare
 - b) verificarea performanțelor conform specificațiilor de la punctul **nr. 4** la punerea în funcțiune la beneficiar.

9. Perioada de garanție

Furnizorul este obligat să prezinte dovada că este autorizat de către producător pentru asigurare service aparat.

Perioada de garanție va fi de 24 luni de la punerea în funcțiune a echipamentului.

În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor cad în sarcina furnizorului (diagnosticarea, costuri de asigurare, manopera pentru reparare, etc.).

Toate defecțiunile apărute în perioada de garanție vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, în termen de maxim 48 de ore lucrătoare de la încheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face în termen de max. 24 de ore de la anunțarea defecțiunii.

În cazul în care aparatul nu poate fi reparat la sediul beneficiarului, aceasta se va face la sediul furnizorului. În această situație cheltuielile de transport și asistența tehnică vor fi

suportate de furnizor. Termenul maxim de reparare este de 15 zile calendaristice din momentul ridicării aparatului de la beneficiar.

Dacă durata remedierii defecțiunii depășește termenul amintit, echipamentul defect se va înlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

Furnizorul va asigura service post-garanție contra cost. Firma producătoare va asigura piese de schimb și consumabile pe o perioadă de 10 ani.

Avizat,

**ȘEF DEPARTAMENT OPERAȚIUNI TRANSPORT,
ING. NARCIS STOICA**

Întocmit,

**ȘEF BIROU INSPECȚIA CALITĂȚII
ING. BLEBEA LILIANA**