

SECTIUNEA II

CAIET DE SARCINI



CONPET S.A., România
Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
CIF: RO 1350020; Cod CAEN 4950; J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**DIRECTIE OPERATIUNI TRANSPORT
BIROUL INSPECTIA CALITATII**

42863/24.10.2017

CAIET DE SARCINI

pentru oferta

CENTRIFUGA DE LABORATOR CU INCALZIRE

1. Obiectiv

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informatii cu privire la serviciile ce urmeaza a fi prestate in scopul de a permite ofertantilor sa-si pregateasca ofertele intr-un mod eficient si precis pentru evaluare echipament **centrifuga de laborator cu incalzire**.

2. Destinatie echipament

Centrifuga de laborator cu incalzire este utilizata la determinarea continutului de impuritati in titei. Centrifuga va fi utilizata in laborator de catre persoana care efectueaza incercarile de laborator, pentru determinarea continutului de impuritati in titei prin respectarea cerintelor prevazute in standard **SR ISO 9030**.

3. Cantitatea de produs solicitata: 4 bucati

4. Caracteristic tehnice si functionale minime:

4.1 Constructia:

- carcasa metalica;
- camera de centrifugare din otel inox;
- capac metalic cu posibilitatea de vizualizare incinta.

4.2 Operare:

- panou de informare parametrilor lucru;
- memorie pentru min. 10 programe;
- schimbarea usoara a rotorului.

4.3 Siguranta in exploatare:

- sistem de blocare a capacului;
- recunoasterea automata a rotorului;
- dispozitiv care intrerupe functionarea in cazul dezechilibrarii rotorului;
- protectie la supraincalzire pentru motor si incinta centrifuga.

4.4 Specificatii tehnice:

- Alimentare: curent alternativ 220 V/50 - 60 Hz.
- Incalzire: 10 - 90 °C
- Viteza rotatie : 4000 RTM
- Rotor: 4 locuri;
- Capacitate maxima: 4 x 100 ml;
- Masa: max 70 Kg

4.5 Mediu de lucru:

- temperatura de depozitare: +10 ÷ + 40° C
- expunere periodica la vapori de solventi.

4.6 Accesorii:

- adaptoare pentru tuburi ASTM cu insertii cauciuc pentru tuburi ASTM de forma conica 100 ml
- tuburi ASTM 100 ml, gradate, forma conica de dimensiuni 37 x 200mm

5. Conditii de calitate: ISO 9001.

6. Detalii de logistica si destinatia livrarii

Furnizorul are urmatoarele obligatii:

- sa asigure transportul echipamentului pana in locatia beneficiarului, Sediul II S.C. CONPET S.A. Ploiesti, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentul va fi livrat in ambalajul prezentat in oferta;
- sa asigure punerea in functiune (probe si verificari) a echipamentelor in locatia de destinatie.

7. Cerinte de documentatie

Documentele ce vor insoti echipamentul sunt:

- a) Manual de operare si intretinere in engleza si traduse in limba romana;
- b) Certificat de Garantie si
- c) Certificat de Conformitate

8. Transferul de instruire si cunostinte

Furnizorul are obligatia sa:

- se asigure instruirea personalului din laborator in vederea utilizarii echipamentului.

9. Criterii de receptie

Echipamentul va fi considerat receptionat astfel:

- prin inspectie fizica a echipamentului livrat in locatiile beneficiarului si de catre beneficiar si
- prin efectuarea probelor si verificarilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garantie, Certificatul de Calitate si Manualul de Utilizare
 - b) verificarea performantelor conform specificatiilor de la punctul nr. 3 la punerea in funcțiune la beneficiar.

10. Perioada de garantie

Furnizorul este obligat sa prezinte dovada ca este autorizat de catre producator pentru asigurare service aparat.

Furnizorul va asigura instruirea personalului in Laborator Conpet.

Perioada de garantie va fi de 24 luni de la data livrării.

In perioada de garantie, toate costurile legate de remedierea defectiunilor cad in sarcina furnizorului (diagnosticarea costuri de asigurare, manopera pentru reparare, etc.).

Toate defectiunile aparute in perioada de garantie vor fi remediate pe cheltuiala proprie de furnizor, in termen de maxim 48 de ore de la incheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face in termen de max. 24 de ore de la anuntarea defectiunii. Daca durata remedierii defectiunii depaseste termenul amintit, echipamentul defect se va inlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.


DIRECTOR DIRECTIE OPERATIUNI TRANSPORT
DR. ING GHEORGHE IONESCU

Intocmit,

SEF BIROU INSPECTIA CALITATII
ING. BLEBEA LILIANA





CONPET S.A., România

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
CIF: RO 1350020; Cod CAEN 4950; J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**DIRECTIA OPERATIUNI TRANSPORT
BIROUL INSPECTIA CALITATII**

44357/02.11.2012

CAIET DE SARCINI

oferta

DENSIMETRU DIGITAL PORTABIL

ANTON PAAR DMA 35

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 de laborator - **densimetru digital portabil ANTON PAAR DMA 35**.

2. Destinația densimetrului

Densimetrul digital portabil ANTON PAAR DMA 35 este utilizat de către persoana care efectuează încercările de laborator în vederea determinării densității titeiului și a produselor petroliere la diferite temperaturi

Densimetrele vor fi utilizate în cadrul laboratorului și în punctele de lucru ale societății, de către persoana care efectuează analizele de laborator.

3. Cantitatea ofertată: 4 bucăți

4. Caracteristic tehnice și funcționale minime:

- Aparatul să fie compact
- Display mare, luminos și ușor de citit la lumina obișnuită
- Funcție de selectare a parametrilor expuși
- Baterii alcaline
- **Domeniu de măsurare:**
 - i. Densitate: 0 – 1.999 g/ cm³
 - ii. Temperatura: 0 ...+ 70° C
- **Precizia măsurătorii:**
 - i. Densitate: +/- 0.001 g/ cm³
 - ii. Temperatura: +/- 0.2° C
- **Repetabilitate:**
 - i. Densitate: 0.0005 g/ cm³
 - ii. Temperatura: 0.1° C
- **Rezoluție:**
 - i. Densitate: 0.0001 g/ cm³
 - ii. Temperatura: 0.1° C
- **Volumul probei: 2- 5 ml**

- Introducerea probei: cu pompa de mână incorporată în aparat

5. Detalii de logistica și destinația livrării

Furnizorul are următoarele obligații:

- să asigure transportul echipamentelor până în locația beneficiarului, Sediul II S.C. 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 traduse în limba română;
- b) Certificat de Garanție și
- c) Certificat de conformitate.
- d) Certificate care să ateste etalonarea aparatului.

7. Transferul de instruire și cunoștințe

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

8. Criterii de recepție

Echipamentul va fi considerat recepționat astfel:

- prin inspecție fizică a echipamentului livrat în locația beneficiarului de către beneficiar
- prin efectuarea probelor și verificărilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garanție, Certificatul de Calitate 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 asigurarea service aparat.

Furnizorul va asigura instruirea personalului în Laborator Conpet.

Perioada de garanție va fi de 24 luni de la data livrării.

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

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

Constatarea se va face în termen de max. 24 de ore de la anunțarea defecțiunii. Dacă durata remedierii defecțiunii depășește termenul amintit, echipamentul defect se va înlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

Avizat,
DIRECTOR DIRECTIE OPERATIUNI TRANSPORT
DR. ING. GHEORGHE IONESCU



Intocmit,
SEF BIROU INSPECTIA CALITATII
ING. BLEBEA LILIANA





CONPET S.A., România

Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova

Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451

CIF: RO 1350020; Cod CAEN 4950; J29/6/22.01.1991

Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

**DIRECTIA OPERATIUNI TRANSPORT
BIROUL INSPECTIA CALITATII**

44360 / 02.11.2017

CAIET DE SARCINI

pentru oferta

BAIE DE APĂ TERMOSTATATĂ

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 evaluare echipament de laborator - baie de apă termostată.

2. Destinație echipament

Baia de apă este utilizată la menținerea temperaturii constantă a unor probe de fluide pentru un anumit timp. Baia de apă va fi utilizată în laborator de către persoana care efectuează încercările de laborator, pentru termostatarea probelor și reactivului utilizat conform cerințelor standard SR ISO 9030.

3. Cantitatea de produs solicitată: 2 bucăți**4. Caracteristic tehnice și funcționale minime:**

4.1 Alimentare: curent alternativ 220 V/50-60 Hz.

4.2 Mediu de lucru:

- umiditate relativă: $0 \div 90\%$
- temperatură de operare: $+10 \div +90^\circ \text{C}$
- temperatură de depozitare: $+10 \div +40^\circ \text{C}$
- expunere periodică la vapori de solvenți

4.3 Specificații tehnice:

- domeniul de temperatură: 10°C -max 90°C
- stabilitatea temperaturii: $\pm 0,1^\circ \text{C}$
- acuratețea temperaturii: $0,1^\circ \text{C}$
- volumul: max 15 litri
- înălțimea interioară a bazinului de apă: 250 – 300 mm (suficientă pentru cufundarea unui flacon cu o capacitate de 1 litru, până la partea sa îngustă)
- afișaj temperatură (setată și curentă): digital
- setare temperatură: digital
- prevăzută cu orificiu pentru golirea băii
- prevăzută cu sistem de protecție la supratemperatură: dacă se depășește temperatură de siguranță setată din fabricație, limitatorul mecanic TB să oprească automat încălzirea
- prevăzută cu sistem de protecție la lipsă de apă (nivel scăzut apă)
- fabricată în conformitate cu normele naționale și internaționale de siguranță

- echipată cu controler programabil pentru programarea temperaturii și timpului (selectarea timpului de menținere, în minute, în intervalul 0...99,59 ore; acuratețea setării: 1 minut)

4.4 Accesorii:

- capac
- stativ inoxidabil cu mânere, având următoarele dimensiuni, exprimate în mm: LxIxH: 180x180x180, cu 4 găuri, fiecare având diametrul de 38 mm, în vederea utilizării cu fiole de centrifuga, (tub ASTM, formă conică, gradat 100 ml, 37X200 mm) conform ISO 9030: 1995.

5. Condiții de calitate: ISO 9001.

Toate elementele de încălzire, cuvă pentru probe și capacul să fie confecționate din oțel inox.

Modul de ambalare va fi prezentat în ofertă.

6. Detalii de logistică și destinația livrării

Furnizorul are următoarele obligații:

- să asigure transportul echipamentului până în locația beneficiarului, Sediul ÎI S.C. CONPET S.A. Ploiești, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentul va fi livrat în ambalajul prezentat în ofertă;
- să asigure punerea în funcțiune (probe și verificări) a echipamentelor în locația de destinație.

7. Cerințe de documentație

Documentele ce vor însoți echipamentul sunt:

- a) Manual de operare și întreținere în engleză și traduse în limbă română;
- b) Certificat de Garanție și
- c) Certificat de conformitate.

8. Transferul de instruire și cunoștințe

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

9. Criterii de recepție

Echipamentul va fi considerat recepționat astfel:

- prin inspecție fizică a echipamentului livrat în locația beneficiarului și de către beneficiar și
- prin efectuarea probelor și verificărilor, astfel:

a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garanție, Certificatul de Calitate și Manualul de Utilizare

b) verificarea performanțelor conform specificațiilor de la punctul nr. 4 la punerea în funcțiune la beneficiar.

10. Perioadă de garanție

Furnizorul este obligat să prezinte dovadă că este autorizat de către producător pentru asigurare service apărut.

Furnizorul va asigura instruirea personalului în Laborator Conpet.

Perioadă de garanție va fi de 24 luni de la data livrării.

În perioadă de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor cad în sarcină furnizorului (diagnosticarea costuri de asigurare, manoperă pentru reparare, etc.).

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

Constatarea se va face în termen de max. 24 de ore de la anunțarea defecțiunii. Dacă durată remedierii defecțiunii depășește termenul amintit, echipamentul defect se va înlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

Avizat,

| DIRECTOR DIRECȚIA OPERAȚIUNI TRANSPORT
DR. ING. GHEORGHE IONESCU



Întocmit,

ȘEF BIROU INSPECȚIA CALITĂȚII
ING. BLEBEA LILIANA





CONPET S.A., România
Str. Anul 1848 nr. 1-3, Ploiești, 100559, Prahova
Tel: +40 - 244 - 401360; fax: + 40 - 244 - 516451
CIF: RO 1350020; Cod CAEN 4950; J29/6/22.01.1991
Capital social subscris și vărsat 28 569 842,40 lei

DIRECTIA OPERATIUNI TRANSPORT
BIROUL INSPECTIA CALITATII

44356 / 02.11.2014

CAIET DE SARCINI

oferta

**TERMOMETRU MASURARE TEMPERATURĂ ȚIȚEI ÎN
REZERVOR**

THERMOPROBE TP 7C

1. Obiectiv

Obiectivul acestui Caiet de Sarcini este de a furniza suficiente informatii cu privire la serviciile ce urmeaza a fi prestate in scopul de a permite ofertanților să-și pregătească ofertele într-un mod eficient si precis pentru evaluarea echipamentului de laborator – **termometru pentru masurare temperatură țigiei în rezervor THERMOPROBE TP 7C**

2. Destinație echipament

Termometru pentru masurare temperatură în rezervor este utilizat pentru determinarea temperaturii țigieiului din rezervoare de depozitare/cisterne CF, la diferite înălțimi, prin respectarea cerintelor prevazute in standardul **SR 1165**.

3. Cantitatea ofertată: - 4 bucați

4. Caracteristici tehnice si funcționale minime

Configurație echipament:

Termometru THERMOPROBE TP 7C

a. (cu unitate centrală, rolă pentru înfășurarea cablului si cablu de împământare)

- carcasă protejată corespunzator pentru a fi utilizată in zone cu pericol de explozie (antiex), rezistentă la contactul cu produse petroliere si la pătrunderea prafului si a apei;
- afișarea temperaturii masurate pe ecran tip LCD;
- temperatura masurată sa fie afișată in °C, cu **minim o zecimală**;
- precizia de masurare: **minim $\pm 0,2^{\circ}\text{C}$** , in intervalul de temperatură $-10^{\circ}\text{C} + 90^{\circ}\text{C}$;
- cablul de împământare prevazut la capatul liber cu dispozitiv (clește) de fixare pentru legarea la pamant (prin intermediul elementelor metalice ale rezervorului/cisternei);
- sistem de acționare a rolei pentru înfășurarea cablului: **minim manual**.

b. Sonda de imersie (senzorul de temperatură)

- confectionată din materiale care nu produc scantei (antiex), pentru utilizare in zona „0” pericol de explozie;
- greutatea sondei trebuie să asigure o scufundare rapidă in masa de produs petrolier;
- cablul de legătură între sondă si instrumentul pentru masurarea temperaturii trebuie să fie confectionat din material antiex, pentru utilizare in zona „0” pericol de explozie, rezistent la produse petroliere si la solicitari mecanice;
- lungime cablu: **minim 20 m**.

- marcaj cablu: **minim din metru în metru**, rezistent la produse petroliere.

5. Conditii de omologare si certificare

Termometrul **THERMOPROBE TP 7C** trebuie sa poarte marcaj de conformitate CE, etichetare pentru utilizare in zone cu pericol de explozie, sa detina Certificat/Declaratie de conformitate valabil pentru zona „0” pericol de explozie, Certificat de examinare ATEX (Conform Directivei 94/9/EC) precum si Certificat de etalonare pentru domeniul de masurare a temperaturii.

6. Detalii de logistică și destinația livrării

Furnizorul are urmatoarele obligatii:

- să asigure transportul echipamentelor până în locația beneficiarului, Sediul II CONPET S.A. Ploiești, Str. Rezervoarelor nr.8;
- echipamentele vor fi livrate in ambalajul prezentat în ofertă;
- să asigure punerea in funcțiune (probe si verificări) a echipamentelor in locația de destinație.

7. Cerințe de documentație

Documentele care vor însoți echipamentul:

- a) Manual de operare si intretinere in engleza si traduse in limba romana;
- b) Certificat de Garantie;
- c) Certificat/declaratie de conformitate CE, valabila pentru zona „0” pericol de explozie;
- d) Certificat de examinare ATEX conform Directivei 94/9/EC;
- e) Certificate de etalonare aparat.

8. Transferul de instruire si cunoștințe

Furnizorul are obligația să asigure instruirea personalului din laborator in vederea utilizarii echipamentului.

9. Criterii de recepție

Echipamentul va fi considerat recepționat astfel:

- prin inspecție fizică a echipamentului livrat in locația beneficiarului de catre beneficiar și
- prin efectuarea probelor și verificarilor, astfel:
 - a) cele obligatorii prezentate în Certificatul de Garantie, Certificatul de Calitate si Manualul de Utilizare
 - b) verificarea performantelor conform specificatiilor de la punctul nr. 4 la punerea in funcțiune la beneficiar.

10. Perioada de garanție

Furnizorul este obligat să prezinte dovada că este autorizat de către producător pentru asigurarea service-ului.

Furnizorul va asigura instruirea personalului în Laborator Conpet.

Perioada de garanție va fi de **24 luni** de la data livrării.

În perioada de garanție, toate costurile legate de remedierea defecțiunilor cad în sarcina furnizorului (diagnosticarea costurilor 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 de la încheierea procesului verbal de constatare.

Constatarea se va face în termen de max. 24 de ore de la anunțarea defecțiunii. Dacă durata remedierii defecțiunii depășește termenul amintit, echipamentul defect se va înlocui temporar cu unul similar, pe cheltuiala furnizorului.

Avizat,

DIRECTOR DIRECTIE OPERATIUNI TRANSPORT
DR. ING. GHEORGHE IONESCU



Intocmit,
SEF BIROU INSPECTIA CALITATII
ING. BLEBEA LILIANA

