



# PETROSTAR S.A.

COMPANIE DE CERCETARE, INGINERIE TEHNOLOGICĂ ȘI PROIECTARE  
PENTRU INDUSTRIA EXTRACTIVĂ DE PETROL ȘI GAZE

Bd. București nr. 37, 100520 Ploiești, PRAHOVA  
Telefon : (0244) 513777 / 575963  
Fax : (0244) 575412  
www.petrostar.ro ; petrostar@petrostar.ro

Registrul Comerțului: J29 / 166 / 19.03.1991  
Cod unic de înregistrare: RO1360296  
Capital social: 3 380 173 lei



## RAPORT DE INCERCARE Nr. 81 Data 26.09.2016

**CLIENT : CONPET S.A. PLOIEȘTI**

**ADRESA:** Ploiești, strada Anul 1948 nr.1-3

**DENUMIREA LUCRĂRII: ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI 4 1/2 GRINDU- URZICENI  
ÎN CANAL IRIGAȚII GRINDU, JUD.IALOMIȚA, PE O LUNGIME DE CIRCA 1100M**

**NR. COMANDA: 160/4928 ET.1**

Descrierea si identificarea probei (probelor) ce urmează a fi supusă (e) analizelor :

Probe ( tulburate) de pământ din foraje, prelevate de către serviciul foraj.

Data primirii probei (probelor) în laborator :01.09.2016

Data executarii analizelor 01.09 – 26.09.2016

Aparat edometru seria 7445731 cu buletin de verif. metrologica AG10-0697/2015

Aparat edometru seria 3444311 cu buletin de verif. metrologica AG10-0698/2015

Aparat edometru seria 10/1009/1 cu buletin de verif. metrologica AG10-0696/2015

Aparat forfecar seria 5500 cu buletin de verif. metrologica AG10-0695/2015

Multiplicarea sau utilizarea în alte scopuri a raportului de încercare fără aprobarea emitentului este interzisă!

Declarăm pe proprie răspundere ca încercările nu s-au efectuat sub presiune de nici o formă.

Raportul de încercare conține 2 file și 5 anexe.

Pentru determinarea parametrilor din tabel s-au utilizat următoarele standarde:

STAS 1913/5-85: Teren fundare; Determinarea granulozității;	STAS 1913/3-76: Teren fundare; Determinarea densității pamanturilor;
STAS 1913/1-82: Teren fundare; Determinarea umidității;	STAS 8942/1-89: Teren fundare; Determinarea compresibilitatii pamanturilor prin incercarea edometrică;
STAS 1913/4-86: Teren fundare; Determinarea limitei de plasticitate;	STAS 8942/2-82: Teren fundare; Rezistenta pamanturilor la forfecare prin forfecare directă;

**Verificat**  
**Șef laborator**  
Ing. Vladu Mihaela

**Efectuat**  
**Operator**  
teh. Fediuc Andreea

**Verificat**  
**Șef profil**  
teh. Radovanovici Sorin

**REZULTATELE ÎNCERCĂRILOR : ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI 4 1/2 GRINDU- URZICENI ÎN CANAL IRIGAȚII GRINDU, JUD.IALOMIȚA, PE O LUNGIME DE CIRCA 1100M**

Forajul	Adancimea probei	Descrierea probei	Granulozitate				Umiditate naturala	Plasticitate				Structura				Forfecare		Incarcare Proctor	Permeabilitate	Compresibilitate																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
			d1	d2	d3	d4		W %	w <sub>L</sub> %	w <sub>p</sub> %	Limita framantare	Indice plasticitate	Indice consistenta	Greutate volumetrica	Porozitate	Indice de porozitate	Gradul de umiditate			Unghi de frecare interna	Coeziunea	Modul de compresibilitate	Coef. de tasare specifica	Tasare specifica la inundare																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
1	0,15 1,00	Praf cafeniu cu conc.calc.	14	61	25	-	9,2	23	8	15	0,92	13,41 12,33	53	1,12	0,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

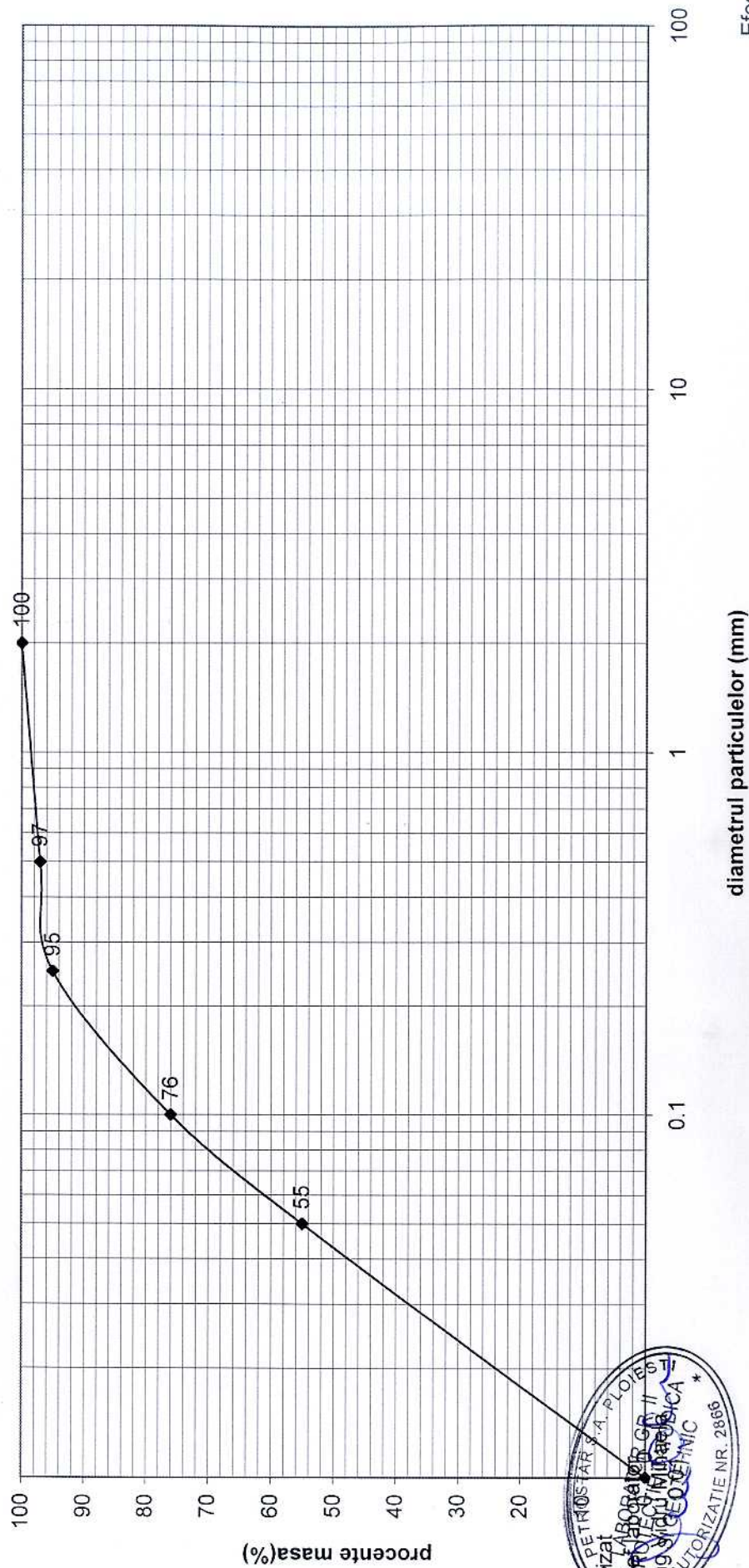
**Efectuat**  
**Operator**  
teh. Feduc Andreea

**Verificat**  
**Sef profil**  
teh. Radovanovici Șermin





**DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE**  
**ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI 4 1/2 GRINDU- URZICENI ÎN CANAL IRIGAȚII GRINDU, JUD. IALOMIȚA, PE O**  
**LUNGIME DE CIRCA 1100M**  
**FORAJ 1 ADANCIMEA 2.00-3.00m**

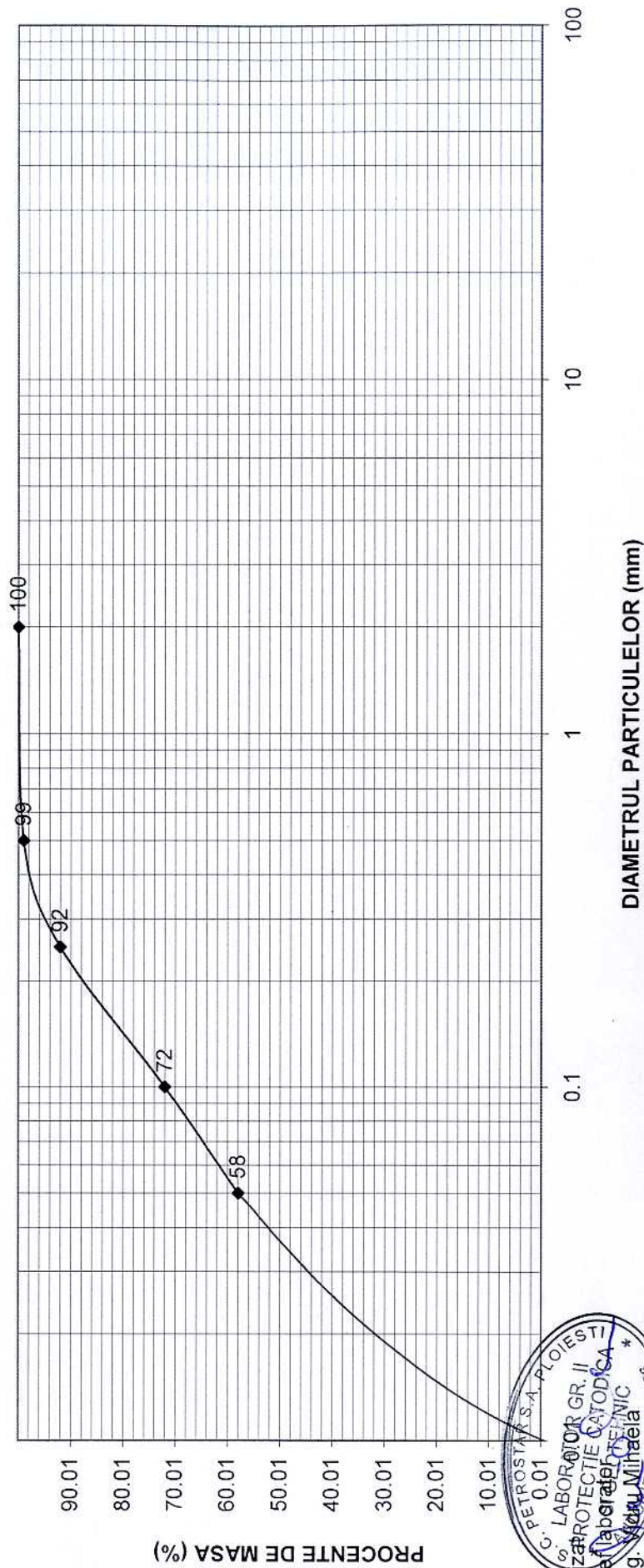


Verificat  
 Sef profil  
 teh. Radovanovic  
*[Signature]*

Efectuat  
 Operator  
 Teh. Fediuc Andreea  
*[Signature]*  
 RI 81/26.09.2016

DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE  
ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚI 4 1/2 GRINDU- URZICENI ÎN  
CANAL IRIGAȚII GRINDU, JUD. IALOMIȚA, PE O LUNGIME DE CIRCA  
1100M

FORAJ 2 ADANCIME 2.00-3.00m

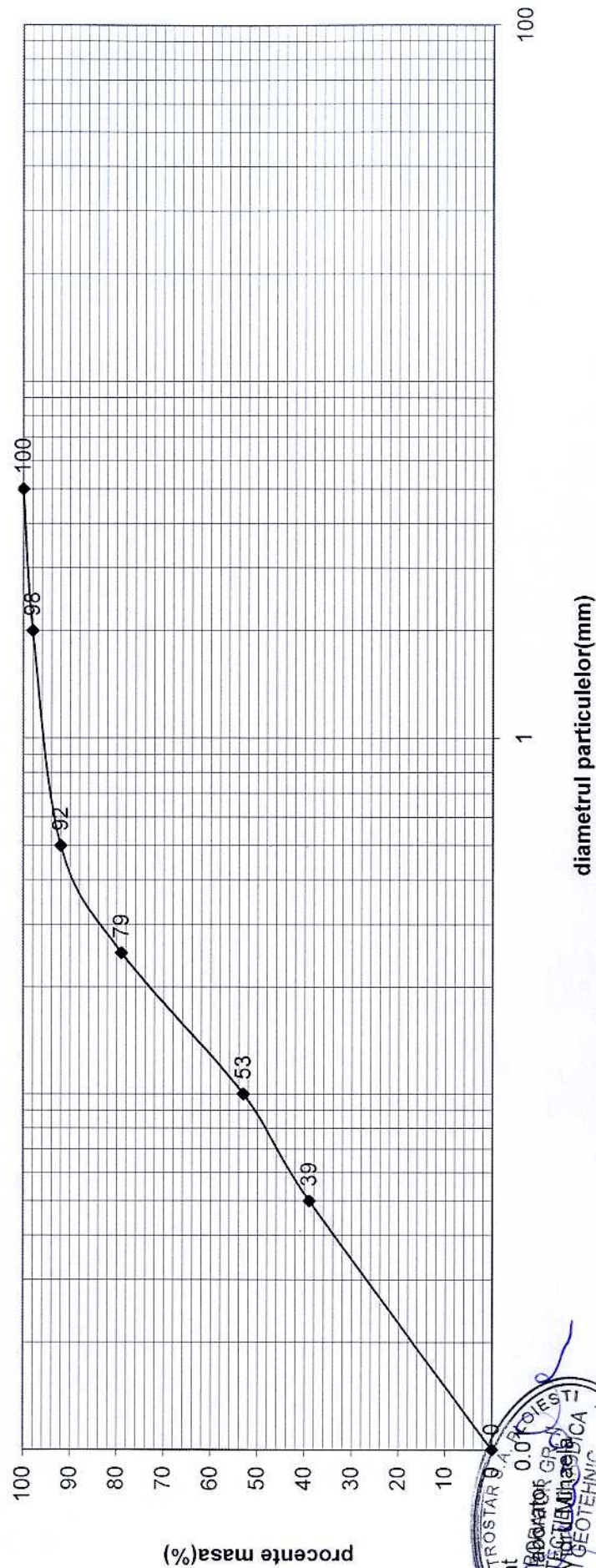


Verificat  
sef profil  
ing. Radovanovic Sorin

Efectuat  
Operator  
teh. Fediuc Andreea  
RI 8/126.09.2016



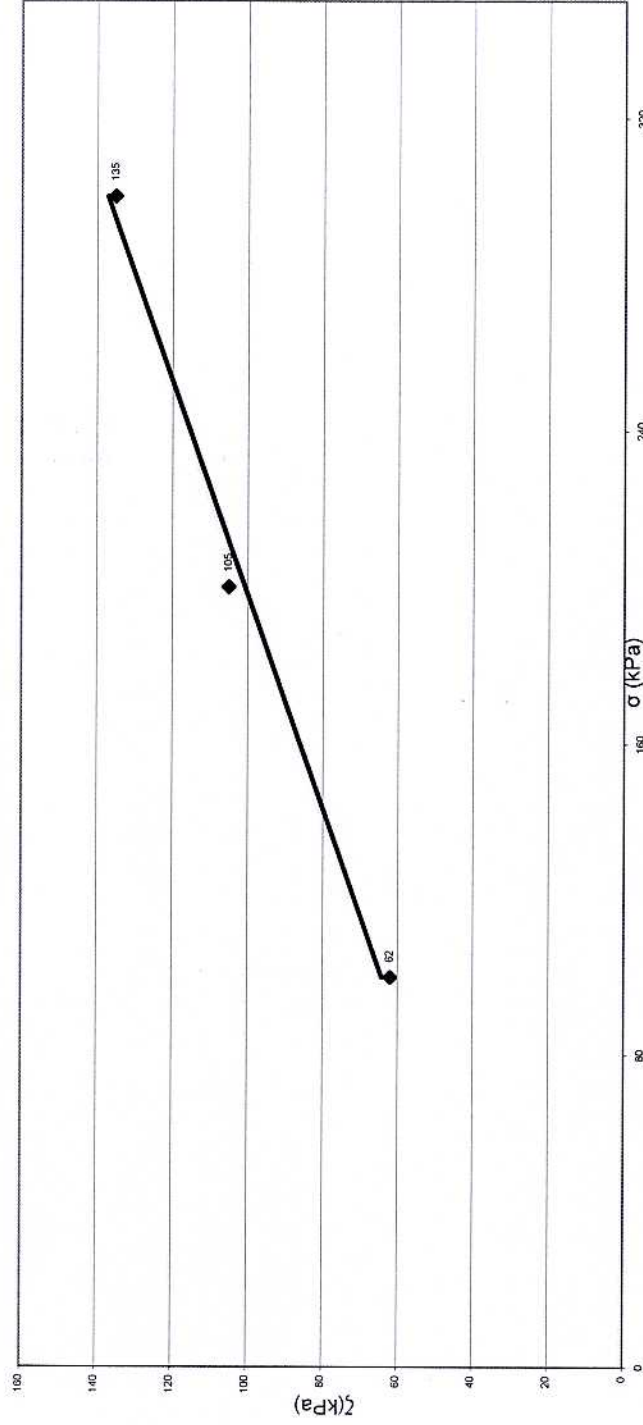
**DIAGRAMA DISTRIBUTIEI GRANULOMETRICE**  
**ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI 4 1/2 GRINDU- URZICENI ÎN CANAL IRIGAȚII GRINDU, JUD.IALOMIȚA, PE O**  
**LUNGIM CIRCA 1100M**  
**FORAJ 3, ADANCIMEA 1.00-2.00m**



Verificat  
 Sef profil  
 teh. Radovanovic Marin

Efectuat  
 Operator  
 teh. Fediuc Andreea  
 RI 81/ 26-09-2016

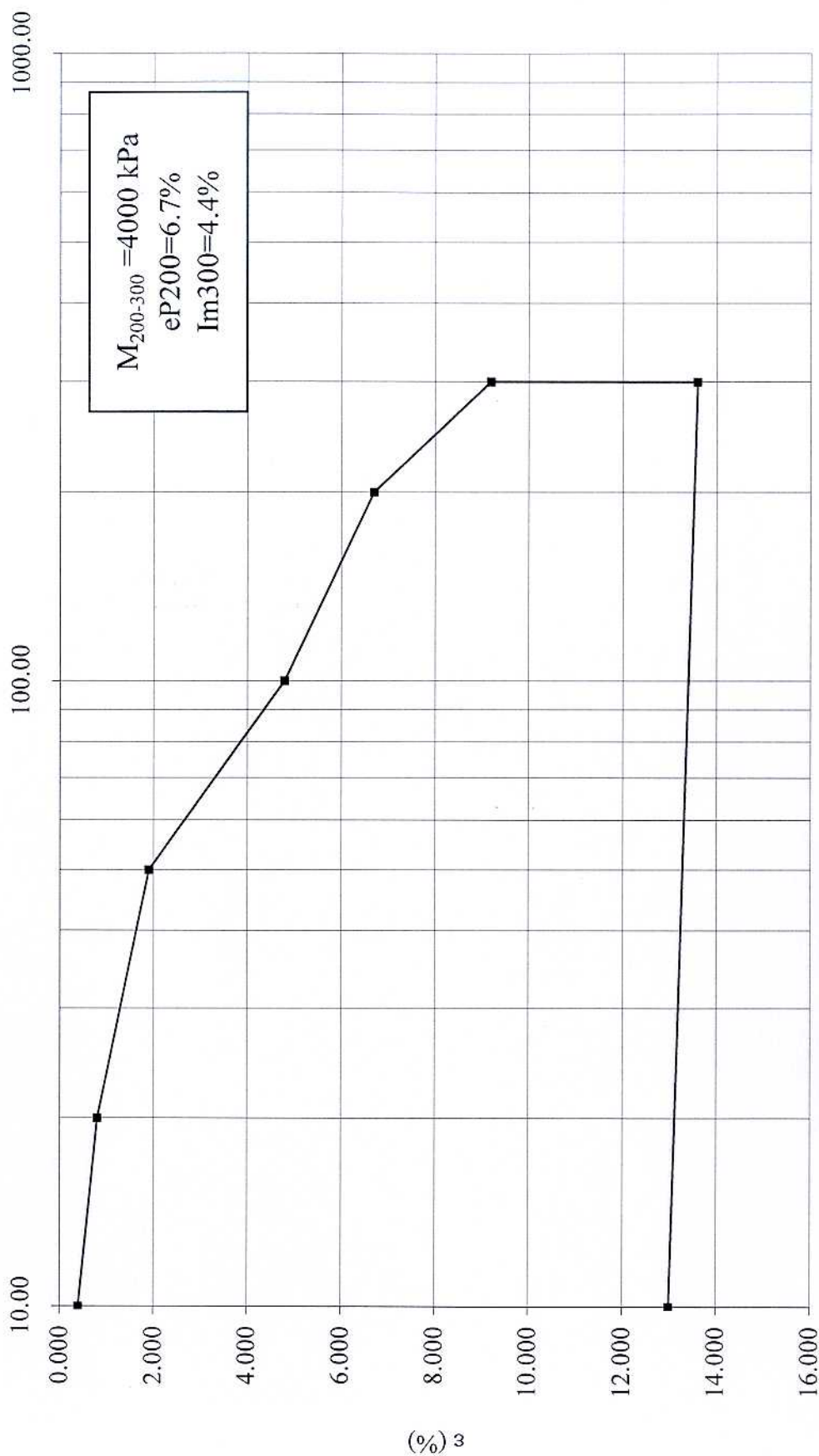
INCERCAREA DE FORFECARE DIRECTA (UU)  
ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚIȚEI 4 1/2 GRINDU- URZICENI ÎN CANAL IRIGAȚII GRINDU,  
JUD.IALOMIȚA, PE O LUNGIME DE CIRCA 1100M  
FORAJUL 2, ADANCIME 1.00-2.00m



Verificat  
sef profil  
teh. Radovanovic Sorin

Efectuat  
Operator,  
teh. Fediuc Andreea  
RI 81/26.09.2016

CURBA DE COMPRESIUNE TASARE  
ÎNLOCUIRE CONDUCTĂ DE ȚITEI 4 1/2 GRINDU  
FORAJ 2 ADANCIMEA  
1.00-2.00m  
(proba a fost supusa la  $\sigma_{200-300}$  la  $\sigma_{200}$  și  $\sigma_{300}$ )



Operator,  
teh. Fediuc Andreea  
RI 81/26.09.2016

Verificat  
Sef profil  
teh. Radovanovici Sergiu

