

CONPET S.A.

Înlocuire conducta de țigăi 4 1/2"  
Grindu – Urziceni în zona canal  
irigații Grindu, jud. Ialomița, pe o  
lungime de circa 1100 m

Program pentru controlul calitatii  
lucrarilor de constructii-montaj



Nr.doc.: PC01CA00



Rev. No.: 00

Pagina: 1 of 10

**PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ**

**ÎNLOCUIRE CONDUCTA DE ȚIGĂI 4 1/2" GRINDU – URZICENI ÎN ZONA CANAL  
IRIGAȚII GRINDU, JUDEȚUL IALOMIȚA, PE O LUNGIME DE CIRCA 1100 m**

**(conform Legii nr.10/1995 privind calitatea în construcții)**

	<b>Titlul Documentului:</b> PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR DE CONSTRUCTII-MONTAJ ÎNLOCUIRE CONDUCTA DE ȚIGĂI 4 1/2" GRINDU –URZICENI ÎN ZONA CANAL IRIGAȚII GRINDU, JUDEȚUL IALOMIȚA, PE O LUNGIME DE CIRCA 1100 m		
	<b>Numarul Documentului:</b> PC01CA00		<b>Rev.:</b> 00
	<b>Titlul Proiectului:</b> ÎNLOCUIRE CONDUCTA DE ȚIGĂI 4 1/2" GRINDU –URZICENI ÎN ZONA CANAL IRIGAȚII GRINDU, JUDEȚUL IALOMIȚA, PE O LUNGIME DE CIRCA 1100 m	<b>Nr. Proiectului:</b> 160/4928 ET.2	<b>Pagina:</b> 1 of 10

CONPET S.A.

Înlocuire conducta de țigăi 4 1/2"

Grindu – Urziceni în zona canal irigații

Grindu, jud. Ialomița, pe o lungime de  
circa 1100 m

Program pentru controlul calității  
lucrărilor de construcții-montaj



Nr.doc.: PC01CA00

Rev. No.: 00

Pagina: 2 of 10

## LISTA REVIZIILOR

Nr.Reviziei	Descrierea Reviziei	Data
00	EMIS PENTRU APROBARE	12.2016

## CATEGORIA DE LUCRĂRI: MONTAJ CONDUCTĂ

### PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITĂȚII LUCRĂRILOR PE FAZE DE EXECUȚIE

Nr. crt.	Faze de lucrări supuse obligatoriu controlului	Metoda de control	Participa la control			Documentația ce urmează să ateste calitatea
			B.	P.	C.	
0.	1.	2.	3.	4.	5.	6.
1.	Procurare și recepție material tubular	Vizual Măsurare	xxx	-	xx	Certificate de calitate de la furnizori
2.	Predare amplasament și trasarea culoarului de montaj conductă	Măsuratori topografice și pichetare traseu conducte	xxx	x	xx	PV de predare între beneficiar și constructor în prezenta proiectantului
3.	Transport tevi în teren	Vizual	xxx	-	xx	Certificat de predare – primire de la locul de montaj (depozitare)
4.	Stocare tevi în teren	Norma producător	xxx	-	xx	PV
5.	Decopertare strat fertil	Vizual	-	-	xx	PV
6.	Săparea santului	Vizual	-	-	xx	PV
7.	Manipulare tevi în teren	Norma producător	-	-	xx	PV
8.	Imbinarea conductei pe tronsoane	Procedura de control pentru sudură	-	-	xx	PV de omologare a tehnologiei de sudare PV de calificare al sudorilor
9	Proba de presiune a tronsonului care se lansează prin foraj orizontal dirijat	Diagrama înregistratoare presiune	xxx	-	xx	PV proba de rezistență FD
10.	Executarea forajului dirijat și montarea conductei lansată prin foraj	Procedura de control pentru sudură	-	-	xx	PV de finalizare a forajului
11.	Verificare calitate imbinare și emitere certificat de calitate	Conform proiect	xxx	-	xx	Certificate de calitate și fișe de urmărire
12.	Pregătirea santului pentru amplasarea conductei	Vizual	xxx	-	xx	PV
14.	Lansarea tronsoanelor în sant	Vizual STAS 7335/3-86	xxx	-	xx	PV
15.	Asamblare în fir continuu	Vizual	-	-	xx	PVLA
16.	Completare cu nisip pentru protecția conductei după lansare	Vizual	xxx	-	xx	PVLA
17.	Curățirea întregului traseu lansat în sant, prin pistonare conductă	Vizual	-	-	xx	PVLA

18.	Astuparea santului si compactare	Vizual	-	-	xx	PVLA
19.	Proba de rezistenta hidraulica, pentru conducta, min. 1 ora	Diagrama înregistratoare presiune	xxx	x	xx	PV proba de rezistenta FD
20.	Proba de etanseitate pneumatica pentru conducta, timp de 8 ore, conform proiect.	Diagrama înregistratoare presiune	xxx	x	xx	PV proba de etanseitate FD
21.	Cuplarea conductei	Vizual Control nedistructiv	xxx	-	xx	PVLA
22.	Verificare calitate cordoane de sudura la prizari la instalatiile existente sau proiectate	Control nedistructiv 100 %	-	-	xx	PVLA
23.	Astuparea santului in locurile de cuplare a conductei noi la conducta existente sau proiectate , inclusiv reamenajare teren.Verificarea calitatii lucrarilor.	Vizual	-	-	xx	PVLA
24.	Pregatire punere în functiune a conductei	Curatirea conductei	xxx	-	xx	PV
25.	Demontarea conductei existente	Vizual	xxx	-	xx	PV
26.	Astuparea santului si nivelarea terenului	Vizual	-	-	xx	PVLA
25.	Receptia finala a lucrarii	Legea 10 / 1995	xxx	x	xx	PV de receptie al lucrarii

**NOTA:**

- La receptia obiectivului, un exemplar din prezentul program completat se va anexa la cartea constructiei.
- Receptia lucrarilor se anunta cu cel 48 ore inainte.

**LEGENDA:**

- x - Proiectant
- xx - Constructor
- xxx - Beneficiar
- xxxx - Laborator autorizat, comandat de constructor
- PV - Proces verbal
- PVLA - Proces verbal de lucrari ascunse
- FD - Faza determinanta

**BENEFICIAR ,**  
**S.C. CONPET S.A.**

**PROIECTANT,**  
**S.C.PETROSTAR S.A**

**CONSTRUCTOR ,**

## CATEGORIA DE LUCRĂRI: PROTECTIE CATODICA

### PROGRAM PENTRU CONTROLUL CALITATII LUCRARILOR PE FAZE DE EXECUȚIE

Nr. crt.	Faze de lucrări supuse obligatoriu controlului	Metoda de control	Participă la control			Documentația ce urmează să ateste calitatea	Observații
			P	C	B.		
0.	1.	2.	3.	4.	5.	5.	6.
1.	Procurare materiale	Vizual	-	xx	xxx	Certificate de calitate de la furnizori.	-
2.	Montaj grupuri anodi	Vizual Masurare	-	xx	xxx	Proces verbal	-
3.	Montaj prize de potențial, montaj cabluri anodice și cablu catodic (inclusiv săpare și acoperire șanțuri, reparare izolație conductă)	Vizual	-	xx	xxx	Proces verbal de lucrări ce devin ascunse.	-
4.	Verificare calitate izolație conductă după îngropare	Metoda DCVG conform Standard de Firmă Conpet	-	x	x	Buletin de verificare-acceptare conform Standard de Firmă Conpet	
5.	Punere în funcțiune și recepție tehnică		x	xx xxxx	xxx	Proces verbal de recepție tehnică; Buletine Verificare emise de laborator autorizat.	-
6.	Recepție la terminarea lucrărilor		x	xx	xxx	Proces verbal de recepție tehnică; Buletine Verificare emise de laborator autorizat; Proces Verbal de Recepție la Terminarea lucrărilor.	-
7.	Recepție la terminarea perioadei de garanție		x	xx	xxx	Proces verbal de recepție tehnică; Buletine Verificare emise de laborator autorizat.	-
8.	Verificare calitate izolație conductă după îngropare	Metoda DCVG conform Standard de Firmă Conpet	-	x	x	Buletin de verificare-acceptare conform Standard de Firmă Conpet	

CONPET S.A.

Înlocuire conducta de țigăi 4 1/2"

Grindu – Urziceni în zona canal irigații

Grindu, jud. Ialomița, pe o lungime de  
circa 1100 m

Program pentru controlul calității  
lucrărilor de construcții-montaj



Nr.doc.: PC01CA00

Rev. No.: 00

Pagina: 6 of 10

P = Proiectant (x)

C = Constructor (xx)

B = Beneficiar (xxx)

xxxx – Laborator autorizat

**Notă:** La recepția obiectivului un exemplar din prezentul program completat se va anexa la  
Cartea Tehnică a Construcției.

**BENEFICIAR ,**  
**S.C. CONPET S.A.**

**PROIECTANT,**  
**S.C.PETROSTAR S.A**

**CONSTRUCTOR ,**

## ANEXA 1

### CATEGORIA DE LUCRĂRI: MONTAJ CONDUCTĂ

#### PROGRAM PRIVIND CONTROLUL DE CALITATE PE FAZE DETERMINANTE

Denumire fază determinantă	Document	Participanți	Observații
1. Proba de rezistență, timp de min. 1 ora, cu apă la 80 bar pentru conducta de țitei.	Proces-verbal + diagramă înregistratoare presiune. Se introduce în Cartea tehnică a conductei.	* ** ***	
2. Proba de etanșeitate, timp de min. 8 ore, cu apă, la 71 bar pentru conducta de țitei	Proces-verbal + diagramă înregistratoare presiune. Se introduce în Cartea tehnică a conductei	* ** ***	

\* Constructor  
\*\* Beneficiar  
\*\*\* Proiectant

**Notă :** La verificarea fazelor determinante se pun la dispoziție **toate documentele** privind calitatea execuției lucrărilor prevăzute în programul pentru controlul calității lucrărilor de construcții montaj conform Legii 10/1995, republicată în 2015, privind calitatea în construcții.

I.S.C. va primi un exemplar din documentație cu minim 30 zile înainte de începerea programului de control prin grija Constructorului/Beneficiarului.

Convocarea partilor se va face cu minim 10 zile înainte de data întâlnirii, în scris, cu confirmare.

**BENEFICIAR ,  
S.C. CONPET S.A.**

**PROIECTANT,  
S.C.PETROSTAR S.A**

**CONSTRUCTOR ,**

## ANEXA 2

### INSTRUCȚIUNI DE URMARIREA COMPORTARII ÎN TIMP, INCLUSIV SUPRAVEGHEREA CURENTĂ A CONSTRUCTIILOR LA CONDUCTE

#### CAP.1. GENERALITATI

**1.1** Prezentele instrucțiuni s-au elaborat având la bază indicațiile din Legea nr.10 /1995 (republicată în 2015), privind asigurarea durabilității siguranței în exploatare, funcționalității și calitatea construcțiilor; Normativ P130-99 "Normativ privind comportarea în timp a construcțiilor".

**1.2.** Supravegherea curentă a stării tehnice a construcțiilor are caracter permanent. Durata ei coincide cu durata de serviciu efectivă a obiectelor de construcție urmărite.

#### CAP.2. ORGANIZAREA SI CONȚINUTUL ACTIVITĂȚII DE URMARIRE

**2.1.** Supravegherea curentă a stării tehnice se execută vizual, prin observare directă și cu ajutorul unor mijloace de măsurare simple, de uz curent.

**2.2.** Organizarea supravegherii curente a stării tehnice a obiectelor de construcții în exploatare, este sarcina beneficiarului de dotație sau a unității de exploatare sau responsabilului cu urmărirea numit în acest scop și o face în situația:

- **verificării periodice:** obligatoriu la intervale planificate, în scopul depistării unor aspecte noi apărute în timpul exploatării construcțiilor;
- **verificării operative:** după producerea unor evenimente care pot afecta construcția, de exemplu: seisme, inundații, alunecări de teren, furtuni puternice, loviri accidentale, expunere accidentală la acțiunea agenților corozivi, aglomerări de zăpadă, depuneri de chiciură, etc., la primirea unor sesizări a responsabilului de obiect.



### **CAP.3. PROCEDEE DE INVESTIGARE, URMĂRIRE ȘI MĂSURI, PENTRU SISTEME DE CONDUCTE**

Supravegherea construcțiilor se va efectua conform instrucțiunilor în vigoare sau pe baza instrucțiunilor proprii SC CONPET SA. Se va urmări comportarea în timp a următoarelor părți de construcții:

- comportarea sub sarcinile dinamice a suprastructurii,
- apariția de tasări la patul drumului,
- stabilitatea taluzelor,
- viabilitatea șanțurilor.

### **CAP.4. VALORIFICAREA REZULTATELOR URMĂRIRII COMPORTĂRII ÎN TIMP A CONSTRUCȚIILOR**

4.1. Rezultatele investigațiilor, observațiilor, verificărilor și măsurile obținute în activitatea de urmărire a comportării în timp a unei construcții vor fi consemnate într-un proces-verbal de constatare la care se vor anexa și relevee cu porțiuni și mărimea fisurilor în elemente, planuri cu localizarea acestora, dimensiuni de alunecări sau tasări, deplasări față de axele inițiale, etc.

Acest material se va înainta conducerii unității care va dispune următoarele :

- a) Luarea măsurilor de întreținere și reparații legale, sprijinirea elementelor deteriorate sau alte intervenții în vederea evitării accidentelor de orice fel.
- b) Transmiterea către elaboratorul proiectului, a procesului-verbal de constatare, și a listei măsurilor de la pct.a, solicitând în baza unei comenzi expertizarea situației nou create și stabilirea măsurilor de luat în continuare.
- c) Efectuarea lucrărilor noi, indicate de proiectant și recepționarea lor.

Materialele de la pct.a, b,c, se vor anexa la "Cartea tehnică a construcției" în jurnalul evenimentelor.

Beneficiarul de dotație are obligația să întocmească anual situația asupra comportării construcțiilor respective, potrivit modelului din anexa nr.3 dat în normativ indicativ P130-1999.

---

4.2. Prezentele instrucțiuni scrise ale proiectantului se vor atașa la "Cartea tehnică a construcției", prin grija beneficiarului de dotație sau a unității de exploatare a construcției.

Prezentele instrucțiuni scrise ale proiectului se vor atașa la "Cartea tehnică a construcției" prin grija beneficiarului de dotație sau a unității de exploatare a construcției.