

# BREVIAR DE CALCUL

GROSIMEA DE PERETE A CONDUCTEI DE TRANSPORT TITEI Ø 10 3/4" GHERCESTI-ICOANA-CARTOJANI PE TRONSOANELE:  
SPC BIRLA, COM. BIRLA JUD. ARGES, CCA. 850M, TERENURI AGRICOLE BIRLA –MIROSI, JUD. ARGES, CCA. 2400M SI  
TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M, TOTAL CCA. 4750M

OBIECT: TERENURI AGRICOLE SAT NEGRENI-CLANITA, JUD. TELEORMAN, CCA. 1500M

Nr.	SPECIFICATIE	SIMBOL	U.M.	Conformitate / Relatie de calcul	VALORI
1.	NATURA FLUIDULUI VEHICULAT	-	-	Tema de proiectare / Caiet de sarcini	Titei
2.	CATEGORIA DE FLUID	-	-	Art. 5.2 din SR EN 14161	Cat. B
3.	TIPUL CONDUCTEI	-	-	Legea petrolului/gazelor/caiet de sarcini	Cond. Magistrala
4.	EFFORT TANGENTIAL DATORAT PRESIUNII FLUIDULUI	$\sigma_{hp}$	Mpa	Art. 6.4.2.2 din SR EN 14161 (=pct 5.*pct 7.	277.20
5.	REZISTENTA MINIMA SPECIFICATA LA CURGERE (SMYS)	$\sigma_y$	Mpa	SR EN 3183/2013, Rt0,5	360.00
6.	MARCA OTEL	-	-	SR EN 3183/2013	L360N = X52
7.	COEFICIENT DE CALCUL	Fh		Tabel 1 din SR EN 14161	0.77
8.	DIAMETRUL EXTERIOR AL CONDUCTEI	Do	mm	Tema de proiectare si SR EN 3183/2013	273.10
9.	TIPUL DE TEAVA	-	-	SR EN 3183/2013	S
10.	PRESIUNEA MAXIMA DE OPERARE	Po	Mpa	Tema de proiectare / Caiet de sarcini	2.00
11.	PRESIUNEA INTERNA DE PROIECTARE	Pid	Mpa	Presiunea maxima de proiectare	6.40
12.	PRESIUNEA MAXIMA DE OPERARE PERMISA	MAOP	Mpa	Presiunea maxima permisa de operare	6.40
13.	PRESIUNEA HIDROSTATICA EXTERNA MINIMA	Pad	Mpa	-	0
14.	GROSIMEA DE PERETE CALCULATA, FARA TOLERANTA DE FABRICATIE SI COROZIUNE	tmin	mm	$t_{min}=[(P_{id}-P_{ad}) \times D_o]/[2 \times \sigma_{hp}+(P_{id}-P_{ad})]$	3.12
15.	TIPUL DE PROTECTIE ANTICOROZIVA APLICAT	-	-	conform DIN 30670	PE extrudata
16.	ADAOS PENTRU COROZIUNE	a1	mm	$a_1=60 \times 0.035$	2.10
17.	VITEZA DE COROZIUNE ESTIMATA	Vc	mm/an	Tema de proiectare / Caiet de sarcini	0.035
18.	DURATA NORMALA DE FUNCTIONARE	$\zeta$	ani	conform HG 2139/2004	60
19.	TOLERANTA NEGATIVA DE FABRICATIE IN VALOARE AB	a2.1	%	SR EN 3183/2013, Rt0,5	12.50
20.	ADAOS PENTRU TOLERANTA NEGATIVA DE FABRICATIE	a2	mm	$a_2=a_{2.1} \times t_{nom}$	0.79
21.	GROSIMEA DE PERETE CALCULATA	t <sub>c</sub>	mm	$t_c=t_{min}+a_1+a_2$	6.01
22.	GROSIMEA DE PERETE STANDARDIZATA	t <sub>nom</sub>	mm	SR EN 3183/2013	<b>6.30</b>