

06.11.2019

TEMA TEHNICA DE PROIECTARE

1. DATE GENERALE:

- 1.1. Denumirea lucrării: Inlocuire conducta PA-01-73, 119,120
- 1.2. Instalatia (serviciul) beneficiara: Aria de Productie – Sector 1
- 1.3. Amplasament: Instalatia DAV3
- 1.4. Documente si documentatii de referinta, P&ID DAV3.

2. NECESITATE SI OPORTUNITATE:

Sistemul de conducte **PA – 01 – 73, 119, 120**, de la 01-S1a,b la 11-S5a, a fost expertizata in anul 2015. A fost reparat pentru prelungirea duratei in RK 2017. Acesta in urma verificarilor tehnice a primit durata de viata remanenta de 4 ani de la data expertizarii 2015 (durata remanenta pana in 08.2019)– conform Raport inspectie nr 681/19.10.2017

3. PRINCIPALELE CERINTE:

- 3.1. Elaborare proiect de inlocuit conducta. – conform Raport inspectie nr 681/19.10.2017
- 3.2. Prezentarea specificatiilor tehnice conductei care trebuie inlocuite.

4. DESCRIEREA SOLUTIEI PROPUSE:

- 4.1. Tehnologie: Realizarea unui proiect de montaj pentru inlocuit conducta – conform Raport inspectie nr 681/19.10.2017
- 4.2. Descrierea solutiei propuse pe categorii de lucrari:
(In cazul in care sunt necesare descrieri mai ample – schite privind amplasarea, scheme tehnologica etc – este obligatorie anexarea acestora la tema)

Se va executa si inlocui conducta in baza unui proiect executat de firma reparatoare si avizat de beneficiar in conformitate cu schema izometrica si fisa tehnica anexata.

Nr. crt.	Categorii de lucrari	Descriere sumara	Documente existente	Observatii
1	Tehnologii	NU		
2	Utilaje	NU		
3	Montaj utilaj si leg. conducte	DA		
4	Constructii beton	NU		
5	Constructii metalice	NU		
6	Instalatii apa-canal	NU		
7	Instalatii electrice ²⁾	NU		
8	Instalatii AMC ¹⁾	NU		
9	Utilitati (aer, azot, apa etc)	NU		<i>Si va include demontat si montat elect. etc. esz</i>
10	Instalatii de incalzire	NU		
11	Instalatii de ventilatie	NU		
12	Mecanizare ex:grinda monorai	NU		
13	Alte facilitati	NU		
14	Devize	DA		

1) Reglari, inregistrari, semnalizari, blocari

2) Surse de putere, blocari, iluminat, avertizare P.S.I. si paza, explozimetre, telefonie, legaturi echipotentiale etc.

4.3. Dotari: _____

4.4. Deseuri, noxe si masuri de protectie a mediului: Conform normelor in vigoare pentru instalatia DAV3

4.5. Factori de risc si propuneri de masuri de tehnica securitatii muncii: Nu se modifica.

4. SURSA DE FINANTARE:

PP 2018

5. RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

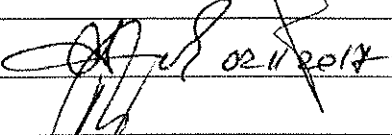
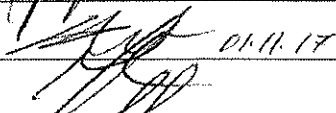
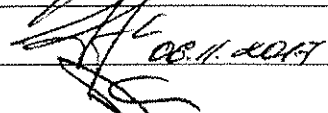
- Numele si prenumele: Manea Emilian

- Functia: Inginer tehnolog sector 1

- Telefon: _____

- Termen executie proiect: 01.12.2017

7. AVIZARE:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
DIR. GEN. ADJ. REPARATII SI MENTENANTA UTILAJE	Y. I. EROGOV	
TEHNOLOG SEF	CATALIN NICULESCU	 02.11.2017
ING. SEF ADJ. PRODUCTIE	PARNAU DANIEL	
ING. SEF MECANIC	DENYS MAKUSHEV	 01.11.17
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	 08.11.2017
SEF ARIE	GHEORGHE COMAN	

Intocmit :

Sef Inst

Onciu Valentin / 3343

Date initiale pentru partea Tehnologica

Utilaje statice si dinamice.

1.	Utilajele care vor fi implicate in proiect	Nu sunt
2.	Parametrii de lucru ai utilajelor	Nu este cazul
3.	Inlocuirea utilajelor	Nu
4.	Utilajele care necesita inlocuire	Nu se vor inlocui utilaje
5.	Se vor modifica parametrii de lucru ai utilajelor	Nu
6.	Parametrii de lucru ai utilajelor noi	NU
7.	Utilaje suplimentare/noi	Nu
8.	Parametrii de lucru ai utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul
9.	Echipamente AMC pe utilajele existente	Nu sunt necesare
10.	Echipamente AMC noi pe utilajele existente	NU
11.	Racorduri noi pentru echipamente AMC	Nu
12.	Parametrii de blocare si alarmare pentru fiecare utilaj in parte	Nu este cazul
13.	Caracteristicile sistemelor de siguranta existente.	Nu sunt necesare
14.	Necesitatea calculului componentelor interioare ale utilajului	Nu este cazul
15.	Necesitatea inlocuirii componentelor interioare existente	Nu este cazul
16.	Utilajele pentru care este necesara refacerea calculului si inlocuirea componentelor interioare.	Nu este cazul
17.	Locul amplasarii utilajelor suplimentare/noi	Nu este cazul

Legaturi Conducte

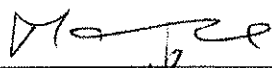
1.	Necesitatea montajului conductelor noi	Da
2.	Locul conexiunilor conductelor noi	Instalatia DAV3/ conform schemei din Tema tehnica
3.	Parametrii de lucru ai conductelor existente care fac interconexiune cu cele noi	Pres=14.5 bar Temp=350 °C
4.	Parametrii de lucru ai conductelor noi	NU
5.	Necesitatea inlocuirii conductelor existente.	Uzura cele existente
6.	Specificatiile conductelor care se inlocuiesc	Nu este cazul
7.	Limitele inlocuirii conductelor	Nu este cazul
8.	Amplasarea conductelor	Instalatia DAV3
9.	Traseul conductei	conform schemei din Tema tehnica
10.	Existenta spatiului liber pe estacada necesar amplasarii conductei	NU
11.	Necesitatea constructiei estacadelor noi	Nu este cazul

	Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie
	- desenele ale utilajelor existente

	- cartile tehnice ale utilajelor existente
	- plan amplasare a utilajelor .
	- plan zonare.

Toate campurile evidentiare cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

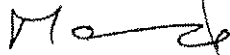
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea Constructii.

1.	Necesitatea reparatiilor fundatiilor pentru utilajele la care se intervine	NU
2.	Dimensiunile fundatiilor	Nu este cazul
3.	Volumul lucrarilor de reparatie a fundatiilor	Nu sunt necesare
4.	Tipul propus al estacadei (pe chituci, pe stalpi, comuna cu trasee electrice)	Nu este cazul
5.	Cerinte de baza pentru elementele estacadei (stalpi, scari, podete)	Nu este cazul
6.	Materialul stalpilor estacadelor	Nu este cazul
7.	Necesitatea protectiei antifoc al stalpilor estacadelor	NU
8.	Necesitatea podetelor de deservire	NU
9.	Amplasarea podetelor de deservire	Nu sunt necesare
10.	Tipul constructiei, categoria	Nu este cazul
11.	Materialul peretilor, pardoselei, acoperisului	Nu este cazul
12.	Data ultimului control tehnic al constructiei	Nu este cazul
13.	Existenta unei note de constatare a starii tehnice al constructiei	Nu este cazul
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de Tehnologie		
14.	- desene, planuri pentru partea de constructii	
15.	- planul traseelor estacadelor cu indicarea amplasarii scarilor si podetelor	
16.	- cartile tehnice ale constructiilor	
17.		

Toate campurile evidentiatare cu rosu sunt obligatorii.

PONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

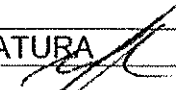
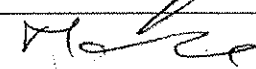
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
SPECIALIST MENTENANTA MECANICA	CRISTIAN MIREL	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea Automatizari.

1.	Tipul echipamentelor AMC in conformitate cu cerintele tehnologice	Conform Anexei
2.	Necesitatea efectuarii calculului de verificare a echipamentelor AMC	Nu
3.	Necesitatea inlocuirii echipamentelor	Se vor cuprinde demontarea, remontarea si punerea in functiune a echipamentelor existente pe aceste conducte, in cazul schimbarii de clase, racordurile acestora trebuie sa fie cuprinse in proiect.
4.	Necesitatea si tipul incalzirii echipamentelor AMC	Nu este cazul
5.	Propunerea schemei logice al alarmelor si blocurilor	Nu este necesara
6.	Necesitatea extinderii DCS	Nu
7.	Modalitatea amplasare cabluri AMC	Nu
8.	Necesitatea extinderii SCADA	Nu este cazul
9.	Modalitatea amplasare cabluri SCADA	Nu este cazul
10.	Producator SCADA	Nu este cazul
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de AMC si Automatizari		
Specificatii tehnice regulator de temperature diferentiala		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

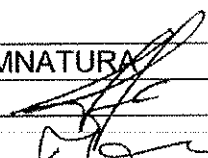
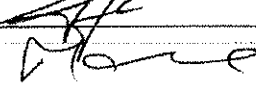
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea Electrica.

1.	<i>Necesitatea conectarii utilajelor noi</i>	<i>NU</i>
2.	<i>Inlocuirea echipamentelor electrice existente va duce la majorarea puterii</i>	<i>NU</i>
3.	<i>Existenta rezervei de putere in statia electrica</i>	<i>Nu este cazul</i>
4.	<i>Locul conectarii cablului nou in statia electrica</i>	<i>Nu este necesar</i>
5.	<i>Tip traseu cablu nou</i>	<i>Nu este necesar</i>
6.	<i>Necesitatea amentajarii trasee noi pentru montajul cablurilor</i>	<i>Nu este necesar</i>
7.	<i>Necesitatea inlocuirii motoarelor electrice la utilajele existente</i>	<i>NU</i>
<i>Lista documentatiei obligatorii pentru partea Electrica</i>		
<i>- trasee cabluri existente</i>		
<i>- scheme electrice</i>		

Toate campurile evidentiuate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

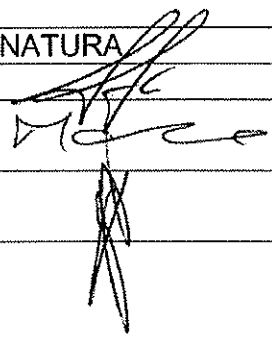
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING.SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3-HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).

1.	Locul conectarii insotitorilor cu abur	Nu este necesar
2.	Sursa de abur	Nu este necesara
3.	Sursa de Azot	Nu este necesara
4.	Sursa aer AMC	Nu este necesara
5.	Sursa aer tehnic	Nu este necesara
6.	Parametrii tehnici pentru fiecare utilitate in parte	Nu sunt necesari
7.	Tip traseu conducte din punctul racordarii	
8.	Necesitatea echipamentelor de ventilatie suplimentare	NU
9.	Volumul incaperilor	NU
10.	Selectarea echipamentelor in urma calculelor efectuate	NU
11.	Locul amplasarii echipamentelor de ventilatie	Nu este necesara
12.	Necesitatea conditionarii / incalzirii aerului	Nu este necesara
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de HVAC (Incalzire, Ventilatie si Aer conditionat).		
	- documentatia de executie pentru conducte si echipamente	
	- cartile tehnice ale conductelor existente	

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING.SEF ENERGETICIAN	MAXIM GRECOV	
ING. TEHNOLOG SECTOR 1 PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3- HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea IT & C.

1.	Tipul comunicatiilor	Nu este cazul
2.	Tipul alarmei/semnalizarii	Nu este cazul
3.	Locul conexiunii comunicatii, alarme/semnalizari	Nu este cazul
4.	Cerinte specifice pentru retele de comunicatii, semnalizari	Nu este cazul
5.	Cerinte specifice pentru echipamente	Nu este cazul
6.	Tip traseu cabluri	Nu este cazul
Lista documentatiei obligatorii pentru partea de IT & C		
- documentatia de executie pentru retele de comunicatii		

Toate campurile evidentiata cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

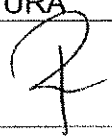
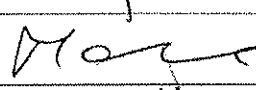
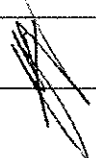
FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
ING. SEF METROLOG	ION ENE	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3-HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

Date initiale pentru partea PSI.

1.	Tipul sistemului PSI	Nu este cazul
2.	Punctul racordarii la conducta apa PSI	Nu este cazul
3.	Punctul racordarii la conducta abur	Nu este cazul
4.	Punctul racordarii la conducta spuma	Nu este cazul
5.	Punctul racordarii la conducta de azot	Nu este cazul
6.	Parametrii tehnici in punctul racordarii pentru fiecare mediu in parte	Nu este cazul
7.	Tipul traseului de conducte din locul racordarii	Nu este cazul
8.	Necesitatea armaturilor si echipamentelor AMC suplimentare, alarme.	NU
9.	Volumul incaperilor	Nu este cazul
10.	Se va monta echipament asemanator cu cel instalat	NU
11.	Amplasarea echipamentelor PSI, hidrantilor, etc.	Nu este cazul
12.		
	Lista documentatiei obligatorii pentru partea PSI	
	- documentatia de executie pentru partea de PSI	
	- plan zonare.	
	- planul general cu indicarea traseelor noi si existente (subterane si supraterane) sau plan amplasare a utilajelor si a estacadelor existente.	

Toate campurile evidentiate cu rosu sunt obligatorii.

RESPONSABIL DIN PARTEA BENEFICIARULUI:

FUNCTIA	NUMELE SI PRENUMELE	SEMNATURA
SEF SERV. INTERN DE PREVENIRE SI PROTECTIE	DINU FLORENTIN	
ING. TEHNOLOG ARIE PRODUCTIE	MANEA EMILIAN	
SEF INSTALATIE DAV3-HPM-Fci H2	ONCIU VALENTIN	

RAPORT DE INSPECTIE

Nr : 681 Data : 19.10.2017

1. INSTALATIA : DAV
2. ECHIPAMENT : PA - 01 - 73, 119, 120
3. PARAMETRI :

Parametrii conform proiect / livret utilaj	Parametri reali de exploatare conform DCS
P = 14,5 bar ;	Fluid = pacura
T = 350 °C ;	Material X11CrMo5

4. DEFECTIUNI CONSTATATE :

4.1. Sistemul de conducte PA - 01 - 73, 119, 120, de la 01-S1a,b la 11-S5a, a fost expertizata in anul 2015. A fost reparat pentru prelungirea duratei in RK 2017. Acesta in urma verificarilor tehnice a primit durata de viata remanenta de 4 ani de la data expertizarii 2015 (durata remanenta pana in 08.2019). Anul fabricatiei : 1975.

5. CAUZE POSIBILE : uzura normala

6. REMEDIERE DEFECTIUNI :

- 6.1. Se va inlocui sistemul de conducte in baza unui proiect intocmit de o firma de proiectare / firma constructoare si avizat de beneficiar conform PED 2014/68/UE (proiect de executie si declaratie CE).
6.2. Firma de proiectare va imprumuta de la SIE documentatia tehnica in vederea analizei si stabilirii impreuna cu seful de instalatie traseul conductelor.
6.3. Materialele necesare pentru executia lucrarii vor fi stabilite de proiectant.
6.4. Controalele NDT vor fi realizate de firma executanta cu personal autorizat.
6.5. Proba de presiune se va realiza in prezenta inspectorului CNCIR si a reprezentantului SIE.

7. TERMEN DE REALIZARE : OT 2019

8. RECOMANDARI SUPLIMENTARE : N/A

9. DOCUMENTE ANEXATE :

- 9.1. Schema izometrica informativa
9.2. Breviar de calcul

10. INTOCMIT : RSVTI
N.P. : CRISTIAN MIREL
SEMNATURA

11. AVIZAT : ING. SEF MECANIC
N.P. : MAKUSHEV DENYS
SEMNATURA

25.10.17

		Raport Tehnic Sistem PA-01-73; 119; 120 RT 15 - 307	07.2017	Ionescu C.	Ionita D.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Page 3 din/of 7		

1. SCOPUL LUCRARIII

Scopul lucrării constă în evaluarea stării tehnice, stabilirea condițiilor de funcționare și evaluarea duratei de funcționare remanente a sistemului de conducte PA-01-73; 119; 120, aflate în funcțiune, în vederea înregistrării ISCIR și obținerii autorizației de funcționare, conform art. 121 lit. g) și h) din Prescripția Tehnică ISCIR PT-C6:2010.

Sistemul se afla în S.C. PETROTEL LUKOIL S.A, în instalația DAV .

Datele tehnice complete ale conductei sunt specificate în următorul tabel:

Nr.crt	Date tehnice	Unitate masura	Valoare	Obs.
1	Sistemul	PA-01-73; 119; 120		
2	Presiunea maxima admisibila PS	Bar	14.5	
3	Temperatura maxima admisibila TS	°C	350	
4	Temperatura min admisibila	°C	-	
5	Presiunea de proba hidraulica	Bar	22.5	
6	Fluid/grupa	Pacura/1		
7	Dimensiuni (diametru)	DN	250	
8	Traseu	De la 01-S1A,B la 11-S5A		
9	Prescriptia tehnica ISCIR	C6-2010		
10	Categorie	II		
11	Material	X11CrMo5		
12	Izolatie	mm	-	
13	Presiunea de vapori la temperatura de proiectare	< 0,5 barg		
14	Anul fabricatiei	1975		

Prezentul Raport Tehnic, s-a intocmit de catre S.C. TUV AUSTRIA ROMANIA S.R.L., in baza urmatoarelor documente:

- Programul de investigatii/examinari cu caracter tehnic/PEVIT nr. 15-307;
- Rapoarte de examinari nedistructive;
- Breviar de Calcul;
- Procese Verbale/adrese ale inspectorilor de specialitate din cadrul ISCIR.
- RTP 15-307
- Documentatia de reparatie

Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.plan
		00		01

Refining Division Standard – R ST 041		Ex. No. 1
R ST 041 – F2		Valid from: 1.08.2008 Edition: 1

		Raport Tehnic Sistem PA-01-73; 119; 120 RT 15 - 307	07.2017	Ionescu C.	Ionita D.
			Data/ Date	Intocmit/ Designer	Verificat/ Checked
			Pag/Page 7 din/of 7		

Durata remanenta de viata este de 2 ani de la data acceptarii de catre IT ISCIR a prezentului raport tehnic.

In aceasta situatie se propune inceperea activitatilor de verificare in vederea obtinerii autorizatiei de functionare, conform Prescriptiei tehnice PT C6-2010.

7. ANEXE

- I. Raport tehnic preliminar (RTP) la Program de verificari tehnice in utilizare pentru investigatii/examinări tehnice
- II. Breviar de calcul dupa reparatie
- III. Desen „As-Built”
- IV. Documentatia de reparatie



Proiect nr/Project no.	Nr. document/Document no.	Rev/Rev.	Cod instalatie/Plant code	Orig.plan
		00		01

Refining Division Standard – R ST 041		Ex. No. 1
R ST 041 – F2		Valid from: 1.08.2008 Edition: 1

[illegible]

TUV
AUSTRIA
ROMANIA

BREMIAZ DE CALCUL
Sistem PA-01-72, 118, 120

COMANDA
BENEFICIAR
INSTALATA

PAZ
REV
DATA
10.07.2017
SARACIN
TOANALAN
PAPADIN O

CARACTERISTICI TEHNICE COMPLETE

CALCULUL DE DIMENSIONARE LA PRESIUNEA INTERIOARA

CALCULUL DE DIMENSIONARE LA TENSIUNE

CALCULUL DE VERIFICARE LA TENSIUNE

CALCULUL DE VERIFICARE LA TENSIUNE

W.	SARACIN	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ	REV	DATA	SARACIN	TOANALAN	PAPADIN O	PAZ
----	---------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----	-----	------	---------	----------	-----------	-----

LUKOIL

ROMANIA

ROMANIA

BREVIAIR DE CALCUL										COMANDA										ANOTARI										1971										1972										1973										1974										1975										1976										1977										1978										1979										1980										1981										1982										1983										1984										1985										1986										1987										1988										1989										1990										1991										1992										1993										1994										1995										1996										1997										1998										1999										2000										2001										2002										2003										2004										2005										2006										2007										2008										2009										2010										2011										2012										2013										2014										2015										2016										2017										2018										2019										2020										2021										2022										2023										2024										2025										2026										2027										2028										2029										2030										2031										2032										2033										2034										2035										2036										2037										2038										2039										2040										2041										2042										2043										2044										2045										2046										2047										2048										2049										2050										2051										2052										2053										2054										2055										2056										2057										2058										2059										2060										2061										2062										2063										2064										2065										2066										2067										2068										2069										2070										2071										2072										2073										2074										2075										2076										2077										2078										2079										2080										2081										2082										2083										2084										2085										2086										2087										2088										2089										2090										2091										2092										2093										2094										2095										2096										2097										2098										2099										2100										2101										2102										2103										2104										2105										2106										2107										2108										2109										2110										2111										2112										2113										2114										2115										2116										2117										2118										2119										2120										2121										2122										2123										2124										2125										2126										2127										2128										2129										2130										2131										2132										2133										2134										2135										2136										2137										2138										2139										2140										2141										2142										2143										2144										2145										2146										2147										2148										2149										2150										2151										2152										2153										2154										2155										2156										2157										2158										2159										2160										2161										2162										2163										2164										2165										2166										2167										2168										2169										2170										2171										2172										2173										2174										2175										2176										2177										2178										2179										2180										2181										2182										2183										2184										2185										2186										2187										2188										2189										2190										2191										2192										2193										2194										2195										2196										2197										2198										2199										2200										2201										2202										2203										2204										2205										2206										2207										2208										2209										2210										2211										2212										2213										2214										2215										2216										2217										2218										2219										2220										2221										2222										2223										2224										2225										2226										2227										2228										2229										2230										2231										2232										2233										2234										2235										2236										2237										2238										2239										2240										2241										2242										2243										2244										2245										2246										2247										2248										2249										2250										2251										2252										2253										2254										2255										2256										2257										2258										2259										2260										2261										2262										2263										2264										2265										2266										2267										2268										2269										2270										2271										2272										2273										2274										2275										2276										2277										2278										2279										2280										2281										2282										2283										2284										2285										2286										2287										2288										2289										2290										2291										2292										2293										2294										2295										2296										2297										2298										2299										2300										2301										2302										2303										2304										2305										2306										2307										2308										2309										2310										2311										2312										2313										2314										2315										2316										2317										2318										2319										2320										2321										2322										2323										2324										2325										2326										2327										2328										2329										2330										2331										2332										2333										2334										2335										2336										2337										2338										2339										2340										2341										2342										2343										2344										2345										2346										2347										2348										2349										2350										2351										2352										2353										2354										2355										2356										2357										2358										2359										2360										2361										2362										2363										2364										2365										2366										2367										2368										2369										2370										2371										2372										2373										2374										2375										2376										2377										2378										2379										2380										2381										2382										2383										2384										2385										2386										2387										2388										2389										2390										2391										2392										2393										2394										2395										2396										2397										2398										2399										2400										2401										2402										2403										2404										2405										2406										2407										2408										2409										2410										2411										2412										2413										2414										2415										2416										2417										2418										2419										2420										2421										2422										2423										2424										2425										2426										2427										2428										2429										2430										2431										2432										2433										2434										2435										2436										2437										2438										2439										2440										2441										2442										2443										2444										2445										2446										2447										2448										2449										2450										2451										2452										2453										2454										2455										2456										2457										2458										2459										2460										2461										2462										2463										2464										2465										2466										2467										2468										2469										2470										2471										2472										2473										2474										2475										2476										2477										2478										2479										2480										2481										2482										2483										2484										2485										2486										2487										2488										2489										2490										2491										2492										2493										2494										2495										2496										2497										2498										2499										2500										2501										2502										2503										2504										2505										2506										2507										2508										2509										2510										2511										2512										2513										2514										2515										2516										2517										2518										2519										2520										2521										2522										2523										2524										2525										2526										2527										2528										2529										2530										2531										2532										2533										2534										2535										2536										2537										2538										2539										2540										2541										2542										2543										2544										2545										2546										2547										2548										2549										2550										2551										2552										2553										2554										2555										2556										2557										2558										2559										2560										2561										2562										2563										2564										2565										2566										2567										2568										2569										2570										2571										2572										2573										2574										2575										2576										2577										2578										2579										2580										2581										2582										2583										2584										2585										2586										2587										2588										2589										2590										2591										2592										2593										2594										2595										2596										2597										2598										2599										2600										2601										2602										2603										2604										2605										2606										2607										2608										2609										2610										2611										2612										2613										2614										2615										2616										2617										2618										2619										2620										2621										2622										2623										2624										2625										2626										2627										2628										2629										2630										2631										2632										2633										2634										2635										2636										2637										2638										2639										2640										2641										2642										2643										2644										2645										2646										2647										2648										2649										2650										2651										2652										2653										2654										2655										2656										2657										2658										2659										2660										2661										2662										2663										2664										2665										2666										2667										2668										2669										2670										2671										2672										2673										2674										2675										2676										2677										2678										2679										2680										2681										2682										2683										2684										2685										2686										2687										2688										2689										2690										2691										2692										2693										2694										2695										2696										2697										2698										2699										2700										2701										2702										2703										2704										2705										2706										2707										2708										2709										2710										2711										2712										2713										2714										2715										2716										2717										2718										2719										2720										2721										2722										2723										2724										2725										2726										2727										2728										2729										2730										2731										2732										2733										2734										2735										2736										2737										2738										2739										2740										2741										2742										2743										2744										2745										2746										2747										2748										2749										2750										2751										2752										2753										2754										2755										2756										2757										2758										2759										2760										2761										2762										2763										2764										2765										2766										2767										2768										2769										2770										2771										2772										2773										2774										2775										2776										2777										2778										2779										2780										2781										2782										2783										2784										2785										2786										2787										2788										2789										2790										2791										2792										2793										2794										2795										2796										2797										2798										2799										2800										2801										2802										2803										2804										2805										2806										2807										2808										2809										2810										2811										2812										2813										2814										2815										2816										2817										2818										2819										2820										2821										2822										2823										2824										2825										2826										2827										2828										2829										2830										2831										2832										2833										2834										2835										2836										2837										2838										2839										2840										2841										2842										2843										2844										2845										2846										2847										2848										2849										2850										2851										2852										2853										2854										2855										2856										2857										2858										2859										2860										2861										2862										2863										2864										2865										2866										2867										2868										2869										2870										2871										2872										2873										2874										2875										2876										2877										2878										2879										2880										2881										2882										2883										2884										2885										2886										2887										2888										2889										2890										2891										2892										2893										2894										2895										2896										2897										2898										2899										2900										2901										2902										2903										2904										2905										2906										2907										2908										2909										2910										2911										2912										291									
--------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--	--	--

LUKOIL
ROMANIA

TUV
AUSTRIA
ROMANIA

BREVIAIR DE CALCUL
Sistem PA-01-73, 119, 120

CARACTERISTICI TEHNICE COMPLETE

CALCUL DE DIMENSIONARE LA PRESIUNEA INTERIOARA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

DATE DE BAZA

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE PRESIUNEA DE INCARCARE

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

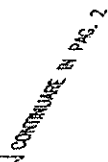
CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

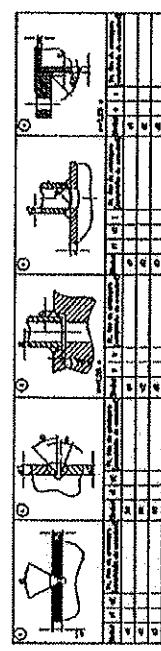
CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

CALCUL DE VERIFICARE A TUBULUI

[illegible]

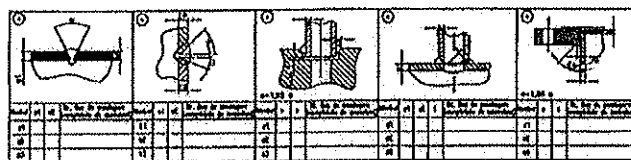
DESIGN AS BUILT

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

[illegible]

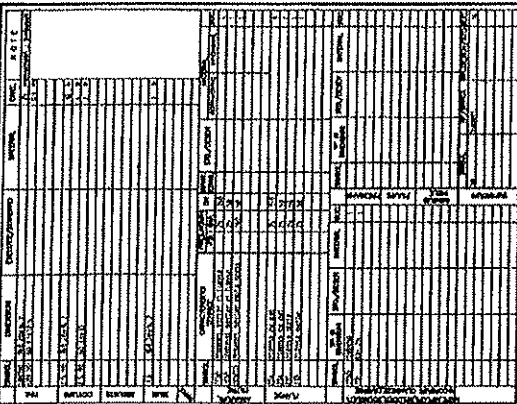
DESIGN AS BUILT

[illegible]

[illegible]

DESEN AS BUILT

[illegible][illegible]

[illegible]

1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					
51					
52					
53					
54					
55					
56					
57					
58					
59					
60					
61					
62					
63					
64					
65					
66					
67					
68					
69					
70					
71					
72					
73					
74					
75					
76					
77					
78					
79					
80					
81					
82					
83					
84					
85					
86					
87					
88					
89					
90					
91					
92					
93					
94					
95					
96					
97					
98					
99					
100					

