

words = 33859 © Copyright J Henry Phillips, Austin Texas, July 30, 2003 Petrolglo.rtf
Glossary&Glossário de Petróleo (letter "p" sample/amostra da letra "p")

P
peso por metro linear submerso no mar e cheio
d'água (N/m)
-19: Plataforma 19
Pcab(de 5760 psi p/fraturar fm.): *
P. EST.(psi): shut-in pressure SIP* Cf SIBHP
Pfi: initial formation pressure*
Pff final fm.press.
P.Fluido: probable fluid(oil, gas...)
P. FLUXO: flow pressure
Pinj: injection pressure
PM: mud pressure? *
Psep(=4.6): separation pressure*?
P. Sup.(psi): *
P.
fluxo: flow pressure

nut: *
ring: anel de SEGMENTO/vedação
pacote
de turbocompressão: turbocompressor*
turbocompressor: > *
pad
almofada Cf helipad
PAE
(Pbr)Special Assistance Prog.
Pampo
=(field)
pan
head(screw): c.chata/ cilíndrica/ tronco-cônica
nancake

BRAZILIANTRANSLATED.COM

pack
kit: *
oetiker clamp(\$30): *
package
separators: conjunto de separadores*
packaged
water softener system: unidade completa para
abrandamento de água*
packed
bed: leito fixo (catalisador)
column: coluna de recheio coluna de vedação
hole: poço vedado
packer
=
BWD: *
HPH: *
permanente Otis mod WDR 7": *
Positrieve: >
packer
obturador vedador
fluid: fluido vedador
shoe: sapata do obturador sapata do vedador
packing
gaxeta, engaxetamento, vedação
gland: coroa de bucim(anel chanfrado em caixa
de engaxetamento)
list: romaneio; LISTA DE EMBALAGEM

par
couple; parameter; pair
paraffin
parafina
base crude: cru/petróleo de base parafínica
deposition: deposição de p.
dirt: depósito parafínico
/naphthene ratio: razão parafínicos/nafténicos
removal: remoção de parafina
parafinação
p.deposition
parafusos
de fixação: mounting bolts
paralelo
_ismo: >
Padrão: Std.P.
paralização
stoppage, standstill
parâmetros
factors+
parecer
finding; evaluation
parque
de tubos: pipeline terminal*
partial pressure maintenance
manutenção de pressão parcial

participação
Especial(Decreto das P_): Special Assessment*
governamental(em exploração): government take

particle
sizing: granulometria das partículas

partida
assistida de um turbocompressor: assisted
turbocompressor startup

partilha
de produção: gov't production
(oil/gas)allotment*

PAS
*

pass band
faixa de passagem

passage
percussão

passagem
ascendente: stripping, backing off Cf sentido

passivating

Annual Works & Budget Program/P.Anual de
Tr.e Orçamento(ANP)
[similar to Development and Production Prog.]

PATEC
technical finding, recommendation

patesca
snatch block

pátio
de estocagem: staging area

pattern shooting
canhoneio regular detonação -padrão

PAV
Pedido de Aprovação do Valor: Price Approval
Request

pax
passenger exit

pay
formação /camada produtora
out: desenrolar; tocar o cabo; arriar com socairo;
dar filame
out pipe: lançamento de tuboduto
out: amortização retorno (de um investimento)
out pipe: deitar tubo*

out time: tempo de amortização tempo de retorno
zone: zona produtora

PBR
desc.coluna p/retirada do_// peixe sobre PBR do
packer: *

Pc
capillary pressure (psia): pressão capilar*

PCAB
vide P

PCB
amplifier(f/drilling floor PA system): *

PCM
Materials PRICE REQUEST, pedido de
COTAÇÃO de material
Materials PURCHASE ORDER, pedido de
COMPRA de material

PCMSO
Programa Médico e Saúde Ocupacional: Medical
and Occupational Health Program

PCO

poros*

PDD
overshot: pescador overshot PDD*
pin: *

PDVSA
Petroleos de Venezuela SA

PE
(=583.6 in static test): *

pé
direito: clearance, ceiling height*

pear
-shaped master link(on riser sling): *

pedido
de Alteração Contratual: Contract Alteration
Request form
de Aprovação do val. de P2.: PETITION FOR
APPROVAL OF AMOUNT

ON P2-PAV
de cotação de material: matl's price request
de COMPRA de material: Materials
PURCHASE ORDER

pedology
*

TRADUTORAMERICANO.COM

PEext
in kgf/cm²: external static pressure?*

pega
fishing neck, tonghold, wrench flat, tool joint

peixe
>

película
thin layer, skin, coating, sheen

pellet
impact drilling: perfuração por impacto de
pelotas
limestone: calcário peletal
skeletal limestone: calcário esquelético-peletal

penetrameter
penetrômetro

pennant
buoy: bóia de demarcação
wire: *

BRAZILIANTRANSLATED.COM

pequenas
mudanças: tweaks

peracetic acid
ácido peracético

percussion
cap: cabeça de tubulação de percussão
drill: perfuração de percussão
drill bit: broca de perfuração a percussão broca
de perfuração por percussão
drilling: perfuração a percussão

percussor bit
broca percussora

perda
de caldeira: boiler loss/shutdown*
de fase: >
tampão_: *

perdas
de selo(nos dados de teste a cabo): *

perfil
_ados: logged
de densidade(PHID): d.log
hidrogeológico: >*
neutrão(NPHI): n.log
p/travamento e destravamento da ferramenta:
tool joint
sônico: *

VSF: *
VSP: vertical seismic profiling

perfilagem
intermediária: > logging*
litológica: lithologic logging
nêutron: n.logging
por nêutron induzido: n-induced l.
sísmica vertical: vertical seismic profiling(VSP)

perforated
anchor: âncora perfurada

perforating
canhoneio perfuração
control log: perfil-controle de c./ registro de c. de
perf.
density: densidade de c.
depth: profundidade de c./de perfuração
efficiency: eficiência de c.
equipment: equipamento de c.
fluid: fluido para c.

depth: profundidade de perfuração

perforation
(in minifrac job):

perfuração
c/fluido aerado: aerated fluid drilling*

periféricos
attachments, peripherals

perigo
danger(cuidado: warning; aviso/advertência:
caution)

periodicidade
de_: _reporting/measurement, etc. schedule,
timetable

período
de apuração: determination/measurement
timeframe; t.period under
consideration
de medição: metering >*
impeditivo: work stoppage, interdiction

permanent
completion: completação permanente
guide structure: base-guia permanente
well completion: completação permanente do
poço

permissão
p/Trabalho: Job Permit(PT)
permutados
interchanged, switched
pertences
fittings; related parts; accessories
pescador
fishing tool: alligator grab, (basket/bumper) sub,
cable-guide
assy., cable hanger, (anchor washpipe/ casing/
wireline assy/
center) spear, (circulating and releasing)
overshot,
die collar, finger-type junk basket, f. tap,
mousetrap,
overshot, prong grab, socket, wall hook,
washover(back-off
connector/ pipe)
RB 4.5 pol.: *
pescoço
da broca: bit neck
para pescaria. fishing neck
peso
bruto: gross w./ líquido: net
da lama: in lb/gal
pesquisas
surveys
Petrobrás (CRCC): Petrobrás vendor listing*
petroleum
coke: coque de petróleo
conservation: conservação de p.
fraction: fração de p.
geologic survey: pesquisa geológica de p.
geology: geologia de p.
liquids: p. bruto*
resin: resina de p.
resource: recurso petrolífero
supply: suprimento de p.
wax: cera de p. parafina de petroleo
petroquímico
seco(combate a incêndio): *
PETROS
(Pbr)Supplementary Pension Fund

PF1
(psi): Pressão do Fundo-Formação/Bottomhole
Press BHP*
PF2
(psi): Pressão do Fundo-Formação/Bottomhole
Press BHP*
PFF
PF, PF1...em gkf/cm²: FINAL FLOW/formation
PRESSURE in flow tests/* formation fracture
pressure/ Pf phenolphthalein alkalinity
PFI
initial flow/formation pressure*
pg
PH
(psi): hydrostatic pressuse* (Ph?)
phase
behavior: comportamento de fase
change: mudança de f
characteristic: característica de f
response. resposta de f
reversal: reversão de f
shift: desvio/mudança de f
phased
evaluation program: programa de avaliação por
etapas*
PHI
phi(Wentworth neg log base 2 of grain size in
mm): *
Press.Hidraul.Inic.(psi): mud
weight(lb/gal)*depth(m)
PHID
density log track/curve; PHID(%): porosidade e
densidade
PHIDm
density log track/curve; PHIDM(%): porosidade
e densidade média; mean porosity and density*
PHIEm
(%): porosidade efetiva média
Phiemed
(%): porosidade efetiva média
Phinsh
(%) porosidade do neutrão do folhelho: shale
neutron density

TRADUTORAMERICANO.COM

pick
up: captar; pegar*

pickle
the surface lines: encha de fluido as linhas...

pico
peak (power)

PICQ
quality control and inspection plan

pig trap
camara de porco

PII
=(corda fininha)

pile driving
cravação de estaca, foundation: fundação por estaca

pilot
hole (f/horiz well): perfuração-piloto
house: casa do lema

pino
(rosca): pin(pipe joint)*
antirrotacional: thread-locking (shear)pin*
de manilha: clevis pin

pinos
blades, conductors, pins
antirrotacionais: thread locking p_
com comprimento para pega: fishing neck
de torque: *

pioneiro
exploratory/wildcat w.

pipe
barge: balsa para transporte de tubos
buckling: flambagem da tubulação/de tubo
coupling: acoplamento de t.
dope: massa de vedação*
elevator: elevador de t.
fitting: inspeção de tubulação
flange: flange para tubulação
forging: forjado para tubulação
handler: *
handling system: s.de manuseio de t.
inspection: inspeção de t.s
laying: lançamento de tubodutos
lowering(pipeline):
Pig: porco (removedor de detritos nas cunhas)
porco de tubulação
position: posição do t.:

rack: estaleiro de tubos*
slips: cunhas para t.s
spider: armação para t.s
spool: bobina de tubulação*
sticking: prisão de t.
testing: teste de t.
tongs: chaves de t.
trip: manobra de t.
union: união de t.
walk: passadiço de estaleiro Cf catwalk
wall: parede do t.

pipebarn
*

pipelay
operations: lançamento de tubodutos/oleodutos*

pipelaying
and derrick barge: barça de guindaste e de lançamento de oleodutos
barge: barça de lançamento de dutos submarinos Cf leubarge

automation: automação de o.
cleaning: limpeza de o.
construction: construção de o.
corrosion: corrosão de o.
cost: custo de o.
crossing: cruzamento de tubulação
design: projeto de o.
leak: vazamento de o.
lubricator: lubrificador de o.
maintenance: manutenção de o.
network analyzer: analisador de rede de o.s
pig: porco de o. tubulação
pressure: pressão de o.
pump: bomba de o., tubulação
pumping: bombeamento de o.
pumping station: estação de bombeamento de o.
right of way: servidão de passagem/acesso; pista, reta
route: trajeto; percurso; linha do gasoduto
scraper: raspador de tubulação; limpador Cf pig,
sizing
spread: trecho
tank: tanque de o.
terminal: terminal de o.
testing: teste de o.
transmission: transmissão por tubulação

BRAZILIANTRANSLATED.COM

pipelining
colocação de/transporte por tubulação*
instalação de go/od

piping
tubulação, encanamento, tubagem

piping system
sistema de oleoduto/tubulação

piranômetro
py>

pisiform
pisiforme (pea-shaped)

piston
pistão

pitch
cabeceio, balanço longitudinal
rotation: * Cf balanço longitudinal, roll & heave

pitting
(corrosion) picagem

TRADUTORAMERICANO.COM

PKG
GRP III: package group 3: *

PKR
packer

PLA
Finished Lubricant Plant, p. de l. acabadoS

placa
de andar de edifício: *
de circuito impresso: >, adapter card
de identificação: id. tag or plate
de orifício: orifice plate/meter

plain
-end (threadless): *

PLAMAP
raw materials plant

PLAN
-COM: fuel plant, p. de comb.
-LUP: lubricant and paraffin plant
-TUT: utilities plant

planilha
de interpretação de perfis: logging report*
de medição: job billing spreadsheet*

de Preços Unitários: Unit Prices
Spreadsheet/schedule

plano
de Controle de Emergência da Unidade:
U.Emgcy P.
geral(de redes de gás): general layout

planta
de encaminhamento de cablagem: cabling
layouts*
de glicol: glycol plant/dehydrator*
de processamento marítimo: offshore processing
plant
de propulsão nuclear: engine*
heliográfica: blueprint*

plaqueta
plate or tag

plastic
casing: revestimento p.
coated pipe: tubo com revestimento p.
coated tubing: tubulação com revestimento p.

penet. perota p.
pipe: tubo p.
viscosity: viscosidade p.

plasticizer
plastificante

plataforma
coletora: gathering platform*
Continental: _shelf*
de descarregamento(LNG): unloading/landing p.
de pernas tensionadas:Tension Leg Platform
TLP
marítima: offshore platform
tipo Caisson Umbilical: *

plate
chapa (com espessura igual ou maior que 0,250
in)
electrode: eletrodo em fita
lifting clamp: tenaz p/içamento de chapa*

platform
substructure: infraestrutura*

Platt's
Marketwire; Marketscan: =

playback
amplifier: amplificador de reprodução
center: centro de processamento
filter: filtro de >

record: registro de >
response: resposta de >

PLC
=*

PLC
box: caixa de comando PLC*
program: =>*

PLEM
*

yoke:
yoke securing pin:

PLEWS
*

plug
-in: tipo =

plug
obturador, tampão, bujão; batoque, cavilha,
tapulho
back retampamento

de gasoduto/poliduto)
cock: registro /torneira de obturador de corpo
aberto
container: câmara de lançamento de tampões de
borracha
core _: *
separator: tampão separador
(to) a well: tamponar um poço
valve: válvula do obturador

plugged
and abandoned: tamponado e abandonado

plugging
tamponamento
(agent): agente de tamponamento material
tamponador
off: tamponando, tamponamento

plugues
c/dutos de alagamento: weepholes(as in boll
weevil=hanger plug)

plumblin
deflection deflexão do fio de prumo

plunger
bomba de fundo êmbolo pistão
lift: elevação com pistão livre
pump: bomba de pistão

PM
de anéis "O": packing material*?
PM=zero: *?/ PM decrescente(após ácido)/
PM cai(kgf/cm²): ?* PM=42/17.6(no units);
MUD PRESSURE

PMT
max. working pressure

Po
amt. in Reais of parcel of Principal, per agr./
amount in USD

pocetos
(em navios): *

poço
correlato: related well
de captação: impoundment w.*
de completação: completion w.
de descarte de água: w.injection well*
de exploração: development well
delgado: narrow* tapered*?
delimitação: outcrop well

guia: guide w.*
horizontal: slant w.
multilateral: multiple w.*
não-revestido: wellbore
pioneiro: exploratory/wildcat w.
radial: *
revestido: cased hole
surgente: flowing w.

pod
modular control_(on BOP stack): unidade de
comando modular*

poder
calorífico superior/inferior: upper/lower thermal
or heat value

point
bar: barra em pontal
count analysis: análise por contagem de pontos

pole strength
solidez da estaca(em detonação sísmica), s_do
mastro

poliban
a bathroom fixture, Angola: *

policônica
projeção_: *

BRAZILIANTRANSLATED.COM

polished rod
haste polida

polo
de desenvolvimento: cluster-type development

pólo
Gás-Químico: gas and chemical complex

polyfloc
poly aluminum hydroxy chloride/liquid floc: *

polypak
brand of packing matl.

ponteira
hydraulic hose fitting

ponto
aquisitado: data acq. pt*?
de água: faucet*
de centelha: flash point
de corte: cut point(product specs; distilling temperature of a petroleum fraction)
de entrega: Point of Delivery*
de jusante: farthest point downstream

pontoon
pontão/ _barge: chata/ tank roof: teto flutuante

pool
jazida/reservatório; pool financeiro
analyzer: analisador de reservatório
interference: interferência de jazida
study: estudo de jazida/reservatório

pooling
agreement: contrato de divisão de concessão de reservatório

POR
8(%): porosity?; regressive portion?*

porção
regressiva da unidade(poço): *

porcentagem
de perdas totais de gás, PPTG: total gas loss
percentage*
molar: mole percent

pore
poro, poros

entry pressure Pd: pressão de entrada de poros*
geometrical factor: fator geométrico de poros*

port
&starboard: bombordo e estibordo

porta
-tenaz: backup man

portable rig
sonda portátil

portador
de óleo: oil-bearing

portão
da cidade: city gate station

portaria
da ANP: Order, translated 155/98 mast10.e99, 123/2000 gel8a.e01 Cf OCS order

portfolio
(inclui blocos p/exploração): *

portion
a portion of the oil pay was tested: foi testado um segmento da camada produtora*

TRADUTORAMERICANO.COM

de cimentação/locking position
desenergizada: >*

expandida: engaged/locked
retraída(de anel de travamento): restrained_
travada: locked/latched p.

positive
displacement (flow)meter: medidor de deslocamento positivo
displ.pump: bomba de desl.positivo

pós-ruptura (na)
beyond the rupture point

possibilitar
enable, handle, make p.

possuir
feature, include, offer

post
(firefighting hookup): poste, estação*

postergações
setbacks, delays

posto
operacional: operations post

pote
de ar comprimido: air reservoir

potencial
>, Cf initial potential
de produção corrigido do campo/poço:
corr._production potential*

pour point
ponto de fluidez

power
control system: s.de comando elétrico
slips: cunhas automáticas
strip: bloco de tomadas* Cf socket s_(UK)
switch: interruptor; chave de força
tongs: chaves automáticas

pozzolan cement
cimento pozolânico

PPC
controles : Pulsed Power Control. =

Programa Proteção e Redução de Acidentes de Trabalho: Protection and Work-Related Accident Reduction Program

PPT
Porcentagem de Perdas Técnicas(de gás)

PPTG
Porcentagem de Perdas Totais(de gás): total gas loss percentage*

PR
referência de peça*

praticagem
e estiva: handling and stowage*

praticidade
practicality

prazo
previsto: estim. timeframe
compatível: reasonable/compatible timeframe*
de execução: t.frame for completion
de validade: effective period
fora de p_: overdue

prazos
previamente acordados: prev. agreed-on deadlines

pré
-carga(aloj.c/): preload*

-operação: commissioning
-testes secos: dry runs*

preço
CIF: =, Cost Insurance & Freight
único: lump sum

preferencial
estar na_: have the right-of-way

prejudicar
impair, degrade, worsen

prejudicial
a liability/impairment

prensa
-cabos: cable clamp(even on plug)
hidráulica: h.press
rígida: bench press/clamp*

preparação
wicker: cable deburring*, w-type teeth(for hard

simil. carga previamente colocada

reshaped
pré-formado

press fit
ajuste forçado

pressão
1 kgf/cm² = 14.2 psi
calibrador, manômetro de p.: gauge
à superfície: surface p.
anormal da fm: >
anormalmente alta da fm: >
aplicada: feed p.
capilar: capillary p.
confinada no revest: shut-in casing p. SICP
confinada no tubo de perfuração: shut-in drill pipe p.
crítica: >
da carga sobrejacente: overburden p.
da lama: mud p.
de alimentação: feed p.
de entrada: intake p.
de fundo c/o poço fechado: bottomhole shut-in pressure;
shut-in formation p.; static BHP
de fundo em surgência: flowing bottomhole pressure
de injeção: >
de saturação: >
de sucção: inlet/suction p

BRAZILIANTRANSLATED.COM

de surgência: flowing p.
de surgência da formação: flowing formation
pressure
do reservatório: >
EST.: *
inicial: >
subnormal da formação: subnormal f.p.
SUP.(psi):
pressure
behavior: >
bleeding: alívio/sangramento >
booster compressor(g turb): *
buildup curve: curva do crescimento >
decline curve: curva de declínio >
decline study: estudo de queda >
depletion: depleção >
drawdown test: teste de queda >
drop: queda >
fall off: queda >
indicator: *
man: mana >
prediction: predição >
production history: histórico de pressão de
produção
responsive geophone: geofone sensitivo à >
screw: >
surge: pistoneio/transiente de >
switch: chave de >
transducer: transdutor de >
transmitter: *
prestressed concrete
concreto protendido
preventor
anti-borra: demulsifier*
prever
have features included/for, allow(ance)made,
provide, steps taken, envisions
previsto
addressed, foreseen, allowed for, features
included, estimated
primacord
cordel Bickford ou estopim comum, cordel
detonante
primary
cementing: cimentação primária
drive: empuxo primário

prime
escorvar
primer(coating)
demão de tinta, (explosive) espoleta
principal biaxial stress
tensão biaxial principal
prioridade
terão: traffic shall yield to_
prisão
na coluna: sticking, jamming(of column)
private
bath: b.particular
probe
amostrador*
processamento
VLAN(velocidades sísmicas): *
procurement
liquida(exclui gas injetado, queimado_): net p_
producing
platform: plataforma de produção
string: tubulação de >
well: poço de >
product
pipeline: oleoduto para derivados; p/produtos
production
acreage: area de produção
allocation: distribuição de p.
baffle: defletor de p.
bundle: feixe de p.
capacity: capacidade de p.
casing: revestimento de p.
decline curve: curva de declínio de p.
decline rate: razão de declínio/taxa de queda de
p.
life: vida da p.
packer: obturador de p.
process: processo de p.
rate: taxa de p.
recycling: reciclagem da p.
repressuring: repressurização para p.
research: pesquisa de p.
stimulation: estimulação de p.
storage tank: tanque de armazenamento de p.
string: coluna de p.
test: medição de vazão

TRADUTORAMERICANO.COM

tubing: tubulação de p.
weld: solda de p.
welding: soldagem de p.
zone: intervalo canhoneado

productive
acreage: área produtora
output: taxa de produção*

produtor
subcom.de óleo(101): nonviable producing well*

produzir
a B2 em conjunto: in tandem*?

prof.
final: final drilling depth

profundidade
do KOP: kickoff point depth(slant hole begins)

Program Evaluation Review Technique (PERT)
método PERT (técnica de avaliação e revisão de programas)

programa

Budget Program
de controle rinológico: olfactory monitoring p.*
Exploratório Adicional: >
Expl.Mínimo: >
SMS(ISO-14000, ISM CODE and BS 8800
platform certification): *

project
log: registro do projeto, memória*

projeto
plan, design, >
civil: civil project
de concepção avançada: adv. concept design
de Detalhamento: detailed design*
Executivo: *
global: turnkey p*
Integrado Cuiabá: C.Integrated Energy Project

proper
working order: condições adequadas de funcionamento

proponente
(a firma p_ s.f.; o p_) bidder, >

proporcional
dos Impostos(Lei 9430/96; Decr.2889/98; IN
SRF nº 164/98): *

proppant
*

propping
agents(small spheres): *

propulsion
motors: >*

prospect
prospecto
setting/location: colocação/localização do prospecto
prospecto
prospecto
>

prospecto
de poço: this well's prospect

proteção
catódica: cathodic prot.
com xylan: be x.coated/protected, feature x_prot.
contra incêndio: fire protection

metálico: m. thread/casing protector
metálico bipartido: split* 2-piece*
Cf (presplit annular preventer packing element),
split master or rotary bushing*?

protocolo
do Órgão Financeiro indicado pela Petrobrás: on
file/filed with the financial entity named by P.*

proton magnetometer
>

proved
reserves: reservas comprovadas

prover
calibrador, PROVADOR

provido
de: featuring, equipped with, having

provision
store: armazém, copa

provisional
official coordinates: coordenadas oficiais
provisórias

proximity log
perfil de aproximação

PSA
Production Sharing Agreement s.m.: o PSA*

BRAZILIANTRANSLATED.COM

psia
psi absolute
psig
=, _gauge
psig
=, _gauge
PT
Technical Proposal/Evaluation; Job Permit
P-tanks
and pontoon tanks(on platform): t.de
armazenagem seca*
PT
Fac
rep
PTN
STP
PTV
descendo cauda e packer Positrieve e PTV: *
PUB
-03(Ubarana): *
public
domain strip: servidão de acesso*
pull
in: operação de tração e encaixe
string operations: levantamento da coluna
pulling
rods: retirada de hastes
tubing: retirada de tubulação de produção
pulse
delay: atraso de pulso
shape: forma de pulso
transformer: transformador de pulso
width: largura de pulso
width modulation: modulação da largura de pulso
_ed neutron source: fonte pulsativa de nêutron
pump
bush/bushing: camisa*
coupling key: *
impeller key: chaveta do impulsor da b.
liner: camisa de bomba
station: estação de bombeio
volumetric: eficiência eficiência volumétrica da bomba
pumping
rods: haste de bombeio
station: estação de bombeamento

punch
core barrel: barrilete de
testemunhagem/testemunho a percussão
coring: testemunhagem à percussão
puncionar
stamp(w/lettering chisel/die)
pup joint
"=", tubo curto
purchase
order: nota de empenho
PVM
PVT
pressure volume temperature(sampling): análises
de PVT

TRADUTORAMERICANO.COM