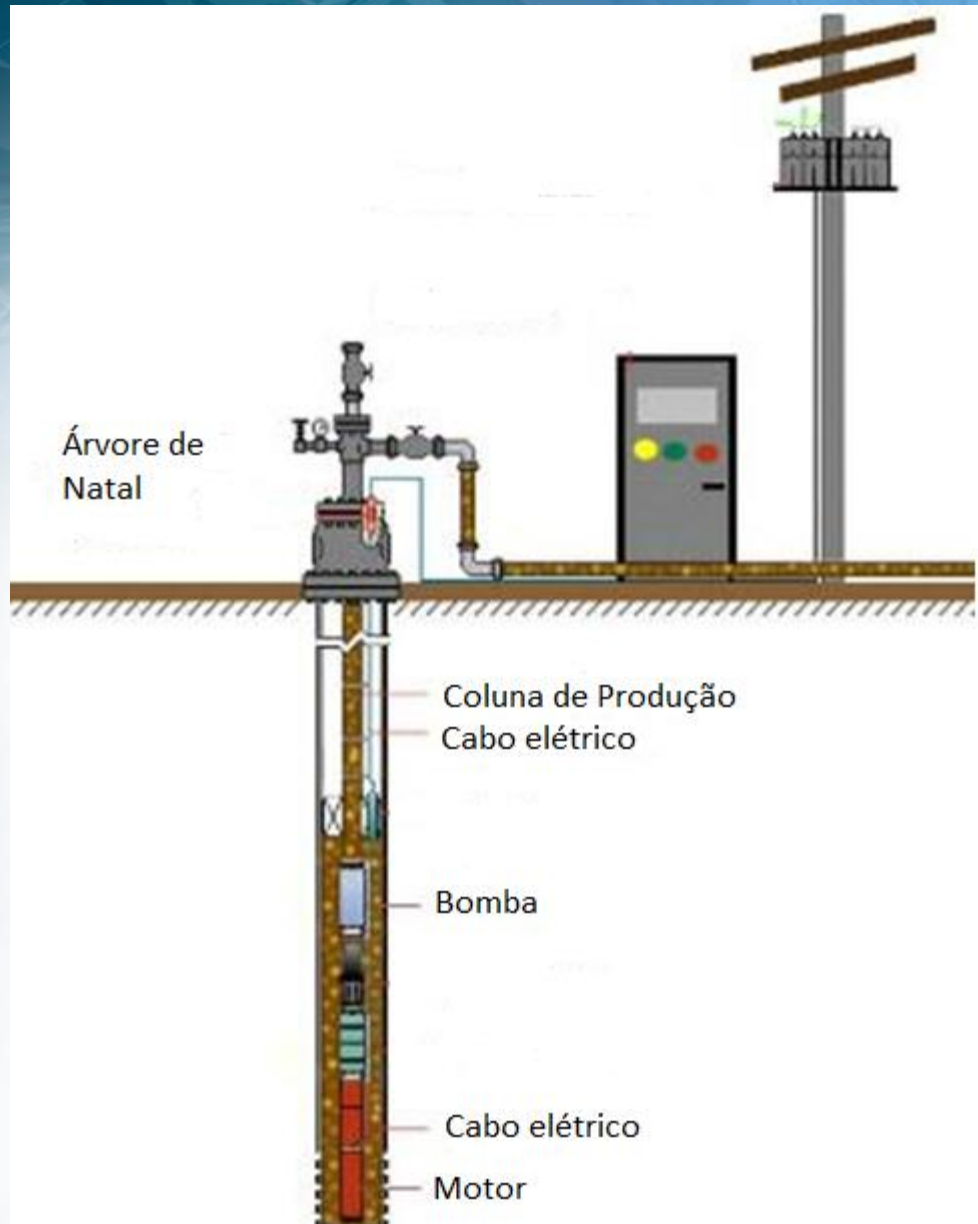


Campos de petróleo maduros

Custos



Como viabilizar a produção em campos maduros ????



Coluna
de
Produção

- Produção de Petróleo
- Transmissão de potência para bomba
- Aquisição de dados de temperatura e Pressão

Corrosão na coluna e
falha no CE



Baixo MTBF

Alto MTTR



CUSTO





Corrosão na coluna e
falha no CE

Complexidade da
intervenção

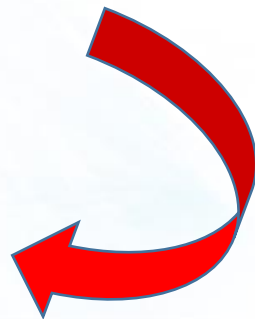


Baixo MTBF

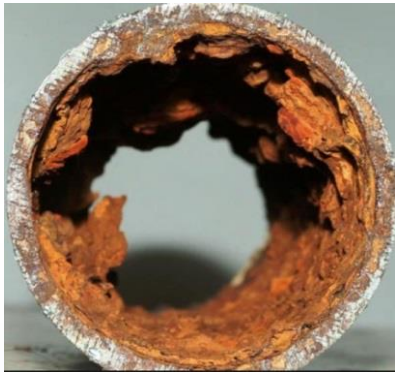
Alto MTTR



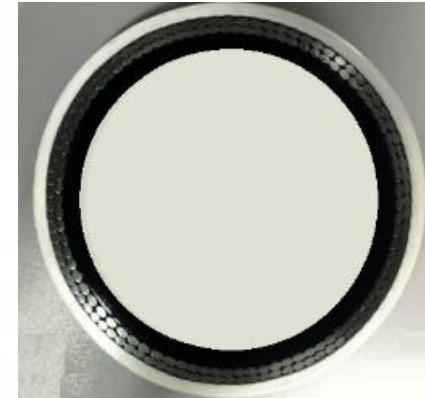
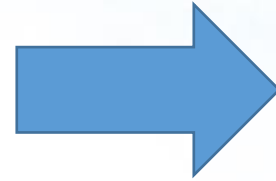
CUSTO





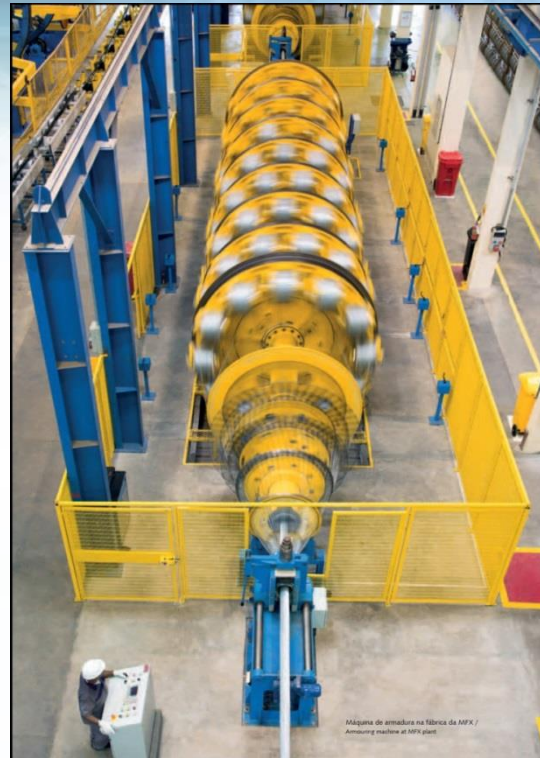


?





Extrusão do tubo central

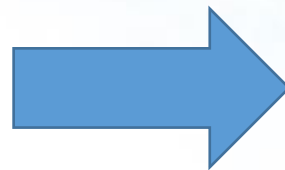
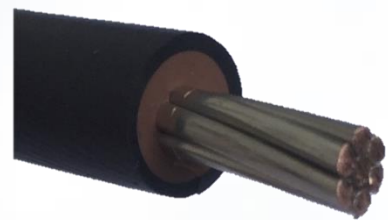


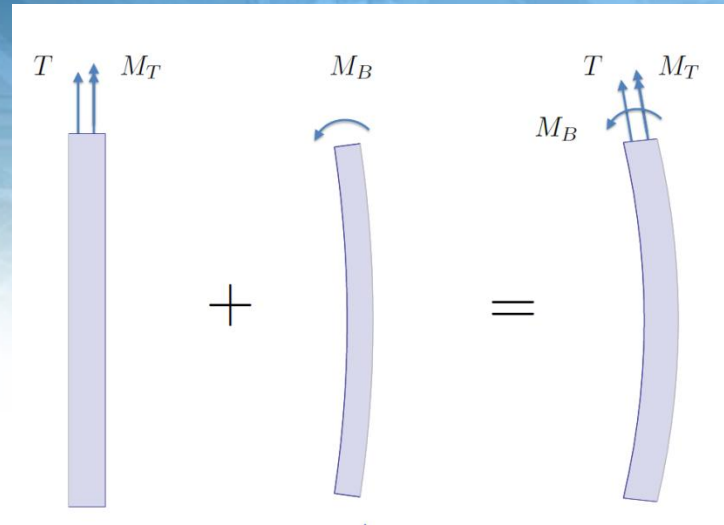
Fabricação da armadura



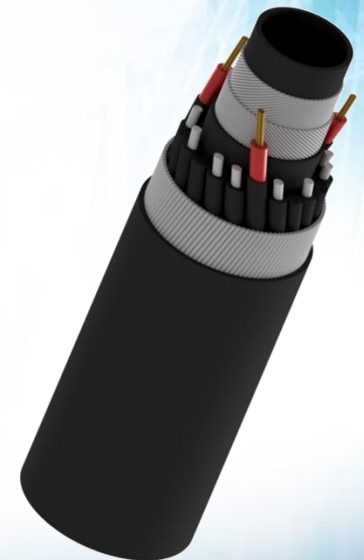
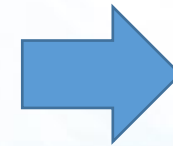
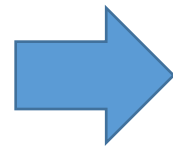
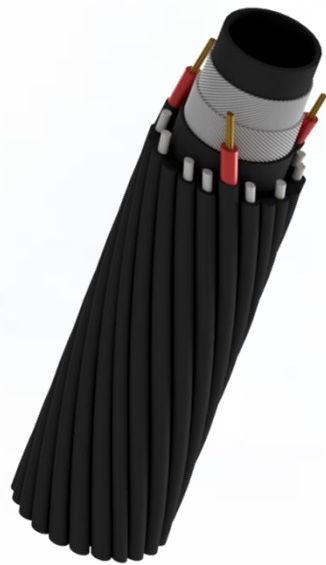
Extrusão da capa externa







?





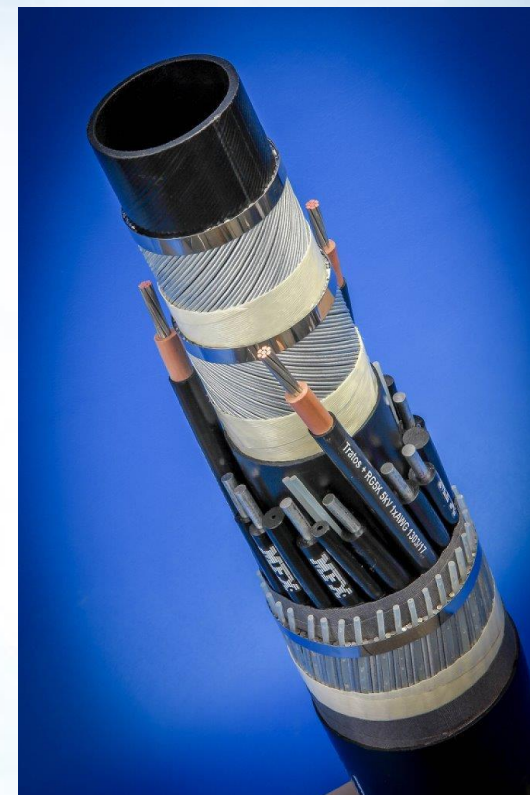
Cabling



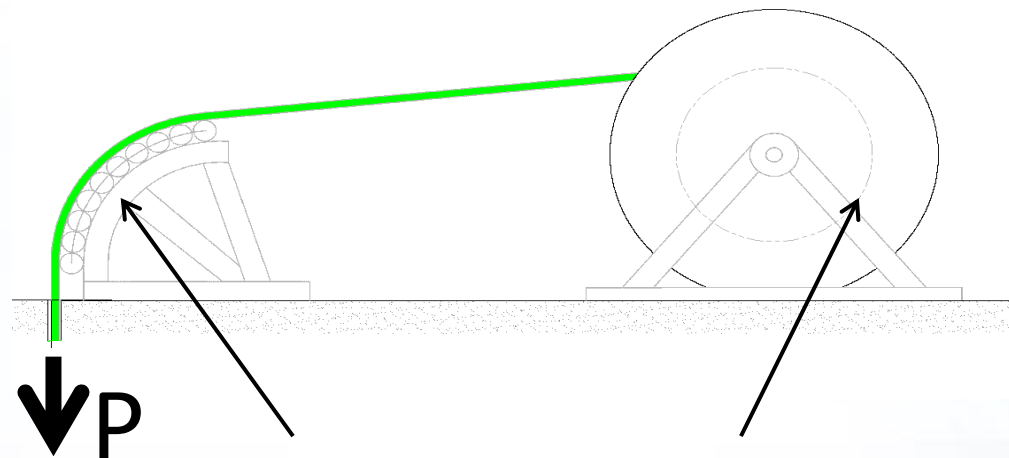
Fabricação da armadura



Extrusão da capa externa



Coluna Termoplástica



Sistema de suporte com roletas.

Bobina Guincho com sistema de tração e freio de emergência



- Validação de projeto FRTP

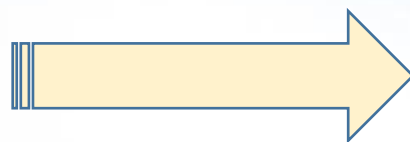
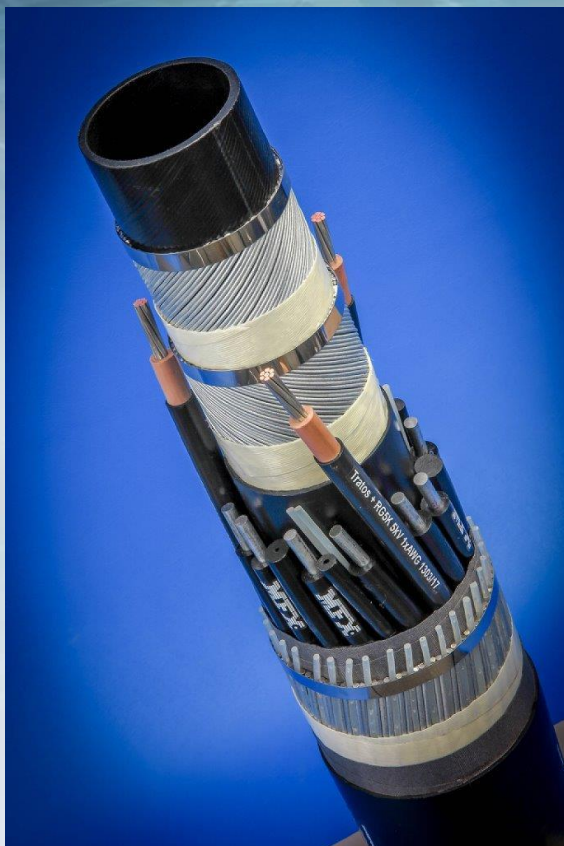


	RELATÓRIO TÉCNICO Nº: RL-EP-060-DM-A02	
	CLIENTE: MFX do BRASIL	FOLHA: 2 de 10
	PROGRAMA: Desenvolvimento de Fornecedor	ABERTURA: 02/08/2015
	ÁREA: E&P-CORP/EEPIP/EISA; CENPES/PDEP/TMEC	ENCERRAMENTO: 08/07/2016
TÍTULO: TUBOS TERMOPLÁSTICOS REFORÇADOS CONFORME API 17J		

A SBS/ECGF/DBF, no uso de suas atribuições, reporta que o fornecedor **MFX DO BRASIL**, através de sua planta industrial na cidade Salvador, Bahia, Brasil, inscrito no CNPJ sob o número 13.060.983/0001-01, cumpriu e atendeu aos requisitos da documentação citada na Tabela 1 para fornecimento de Tubo API 17J, inserido na família **98.009.454 - Tubos Flexíveis Poliméricos para Aplicação Onshore**, estando qualificada para fornecimento, desde que observada as notas transcritas neste relatório.

DVR No: 1YRCA3-3 Rev. 1	
DESIGN VERIFICATION REPORT (INDEPENDENT REVIEW CERTIFICATE)	
CUSTOMER	: MFX do Brasil Equipamentos de Petróleo LTDA.
INSTALLATION Service	: Reinforced Thermoplastic Pipe for Sweet or Sour Service
DNV GL PROJECT NO.	: PP149159 -Reinforced Thermoplastic Pipe FD-0205
This is to certify that the design of:	
Reinforced Thermoplastic Pipe Ø 4" 1500 psi steel armored for sweet and sour service in static applications	

Validação de projeto - Coluna de Produção



Conclusão em agosto 2018

Disponível para operação em 2018

Nº	Testes	Observações
1	Visual e Dimensional	-
2	Teste de Peso	Conforme ISO 13628-5
3	Teste de Rotação sob Tração	ISO 13628-5
4	Teste de Rigidez a Flexão	ISO 13628-5
5	Teste de Curvatura sob Tração	ISO 13628-5
6	Teste de Tração	Carga x alongação
7	Teste de compressão entre camadas bobinadas	Avaliar compressão dos elementos na instalação
8	Teste de Integração e Validação dos Acessórios de Extremidades	ISO 13628-5
9	Visual e Dimensional do CE	Conforme API 11S6 / IEEE 1018 (A serem realizados após testes na coluna de produção, testes 05 e 06)
10	Resistência DC do condutor	
11	Resistência da Isolação a 1kV	
12	Resistência a Alta Tensão DC 28 kV (5min)	
13	Reflectometria no Domínio do Tempo	
14	Ruptura RTP	Ruptura de amostras do RTP retiradas após teste na coluna de produção (testes 05 e 06)

ATUALIDADE



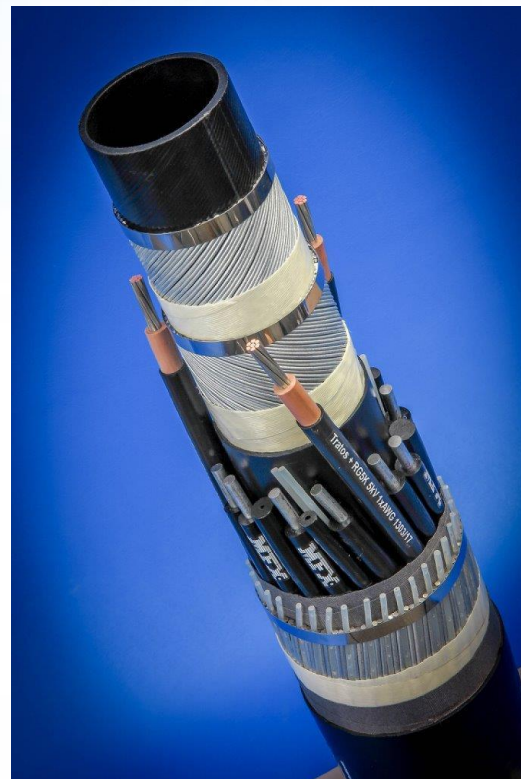
FUTURO



MFX do Brasil



INOVAÇÃO



Custo



CUSTO



Uso da Coluna de
Produção Flexível



Viabilização
operacional de
campos maduros

OBRIGADO!