



Índice

2 Gazyrg Cruza Rio Grande a uma Profundidade Recorde

3 Tenaris: Visão Global e Identidade Multicultural

4 Localização Privilegiada Junto ao Mar

5 Projeto Consumirá 105 Mil Toneladas de Tubos

6 Tubos são Lançados nos Campos de Congoá-Peroá

7 Petrobras Encomenda Hastes e Acessórios

Notícias Tenaris

8 TenarisConfab Fica Entre Maiores Exportadores do Brasil

Contatos da TenarisConfab no Brasil

Nova Planta para Revestimento em Concreto

Construída em Ponta do Ubu (ES), a planta faz parte da estratégia de oferecer serviços diferenciados aos clientes.

No ano passado, a TenarisConfab fechou um contrato com a Petrobras para fornecimento de tubos para aplicação *offshore* (dutos submarinos), destinados à ampliação da malha de dutos da Bacia de Campos, no município de Campos (RJ). Como resultado desse contrato, a Soco-Ril do Brasil (50% controlada pela TenarisConfab) construiu, em tempo recorde, uma planta de revestimento em concreto em Ponta do Ubu, no município de Anchieta (ES).

A escolha do local da planta considerou a existência de um porto no local, por onde os tubos já revestidos serão enviados para a Bacia de Campos. A planta de revestimento em concreto faz parte da estratégia comercial da TenarisConfab. Segundo o diretor da Divisão de Tubos, Túlio Chipoletti, “oferecemos todas as soluções para atender às específicas necessidades de nossos clientes. Produtos com serviços e valor agregado é o que diferencia a Tenaris dos concorrentes”.

Continua nas páginas 4 e 5

Vista aérea da planta em Ponta do Ubu: infra-estrutura

▼ privilegiada junto ao mar.



Tenaris: Nasce um Líder Global

Oito produtoras de tubos de aço formam uma única empresa.

Como parte da estratégia de integração de seus negócios, a Tenaris iniciou no ano passado o projeto de troca de ações das empresas Dalmine (Itália), Siderca (Argentina) e Tamsa (México), o qual foi concluído com sucesso em dezembro de 2002. A Tenaris tem agora suas ações negociadas nas bolsas de Nova York, Buenos Aires, Itália e México. E as ações da Confab, que continuam negociadas na Bolsa de Valores de São Paulo (Bovespa).

A Tenaris é líder global na fabricação e fornecimento de tubos de aço sem costura e serviços associados para as indústrias de petróleo, gás e energia, e líder de tubos de aço com costura na América Latina. A empresa tem capacidade anual de produção de 3,15 milhões de toneladas de tubos de aço sem costura e 900 mil toneladas de tubos de aço com costura.

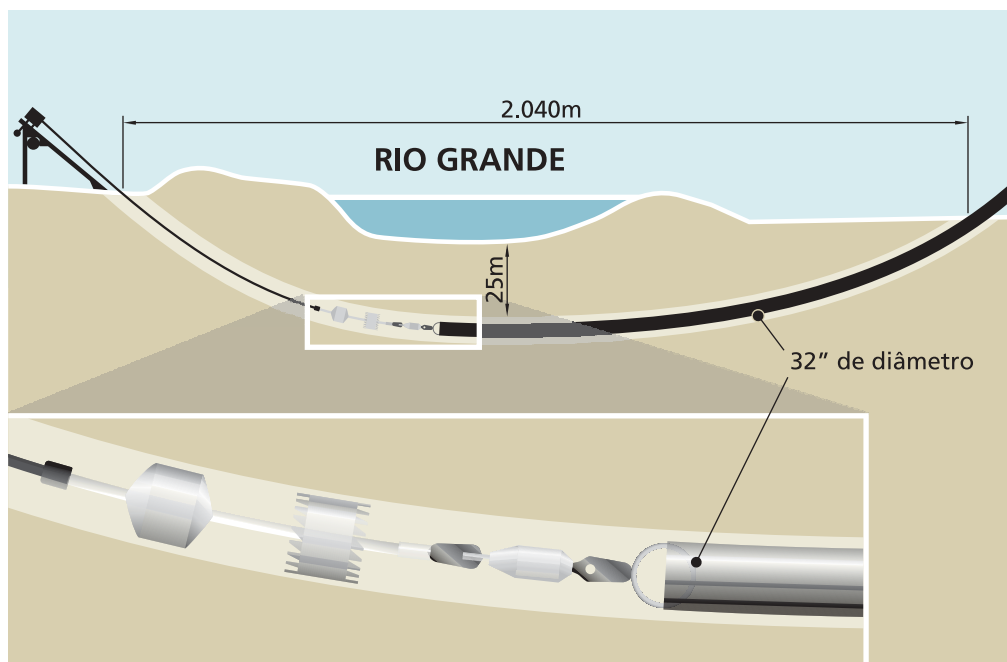
Em parceria estreita com os clientes, a Tenaris continuará estabelecendo novos padrões para a indústria, com tecnologia líder em produto e inovação em serviços.

Continua na página 3

Gazyrg Cruza Rio Grande a uma Profundidade Recorde

A conclusão do gasoduto Yacuiba-Rio Grande, localizada na Bolívia, foi comemorada com entusiasmo por todos os envolvidos nesse projeto. A obra foi marcada por um recorde mundial: a instalação dos tubos de 32 polegadas de diâmetro a 25 metros abaixo do leito do Rio Grande, percorrendo uma extensão de 2.040 metros.

O responsável pelas Operações, Wayne Green, explica que esse é um marco inédito, considerando-se o diâmetro dos tubos e a extensão coberta. Foram necessários 165 tubos de 12 metros de comprimento, com aproximadamente 4,4 toneladas cada um. O sistema de perfuração dirigida não altera as margens, assim como não interrompe o tráfego de embarcações e o fluxo do curso d'água. Ele foi utilizado também em outros rios cortados pelo gasoduto.



▲ Os tubos de 32 polegadas percorreram uma extensão de 2.040 metros, atingindo uma profundidade de 25 metros a partir do leito do rio.

O trabalho foi executado pelo consórcio Laney-Bolinter, que já atuou em países como México, Estados Unidos, Tailândia, Austrália e

Indonésia, entre outros. Na primeira etapa, o tubo de perfuração foi de cinco polegadas e a broca de oito polegadas. Na segunda etapa, usou-se

uma broca de 24 polegadas, e finalmente, na terceira e quarta etapas, foram utilizadas, respectivamente, brocas de 36 e 48 polegadas.



▶ O tubo é preparado para a instalação sob o rio pelo sistema de perfuração dirigida.



Gasoduto transportará 23 milhões de m³/dia

Com quase 440 quilômetros de comprimento, o gasoduto liga os campos de San Alberto e San Antonio (localizados em Yacuiba) à cidade de Rio Grande, na província de Santa Cruz, onde começa o gasoduto Bolívia-Brasil (Gasbol). Ele terá capacidade para transportar até 23 milhões de m³ de gás por dia.

O gasoduto Yacuiba-Rio Grande é uma obra da Transierra – formada pela Petrobras, Andina (controlada pela Repsol/YPF) e TotalFinaElf. Toda a tubulação foi produzida pela TenarisConfab. O revestimento interno e externo ficou sob a responsabilidade da TenarisConfab e da Soco-Ril do Brasil.

A entrega nas quatro áreas de estocagem montadas na Bolívia exigiu um cuidadoso planejamento da equipe de logística da TenarisConfab. A empresa respondeu também pelo descarregamento, inspeção e reparos dos tubos até a entrega naquelas áreas.

Tenaris: Visão Global e Identidade Multicultural

Presente nos quatro continentes, empresa preserva a história industrial de marcas históricas como Confab.

Continuação da capa

A transparência na gestão da informação e da comunicação constitui um valor essencial no relacionamento que a Tenaris estabelece com seus acionistas, clientes, fornecedores, funcionários e comunidade da qual faz parte.

Neste contexto, o cuidado e a valorização de marcas históricas como Dalmine na Itália, Tamsa no México, Siderca na Argentina, NKK Tubes no

Japão e Confab no Brasil são parte de uma história industrial que associa a força da tradição e de raízes locais às novas oportunidades oferecidas pela Tenaris, uma empresa e marca globais.

Isso resulta em um verdadeiro mosaico multicultural, que diferencia a Tenaris dos modelos tradicionais de multinacionais e permite à empresa enfrentar os grandes desafios

do mercado global, com ricas e consolidadas experiências: a presença em países diferenciados por sua cultura e características ambientais, econômicas e sociais; a cria-

ção de grupos de trabalho multinacionais; e o treinamento e a gestão de recursos humanos e perfis de carreira adaptados às novas condições de mobilidade.

Valor agregado para os clientes

Em suas oito plantas industriais espalhadas por quatro continentes, a Tenaris busca a excelência na produção de tubos de aço. Isso constitui uma missão atribuída por um comprometimento total e exclusivo no setor mais avançado da indústria siderúrgica, que faz com que a Tenaris seja uma realidade única no mundo do aço por sua presença, magnitude e liderança.

A Tenaris conseguiu concentrar seus esforços, seus recursos e suas energias no decorrer do tempo, investindo na melhoria contínua de suas plantas, na evolução técnica, em pesquisas para o desenvolvimento de processos inovadores de produção e em novas tecnologias e produtos. O fruto de todo esse empenho é a consolidação da Tenaris como uma única empresa.

Com a rede global de centros de produção e serviços, a Tenaris agrega excelente valor para seus clientes pela simplificação da cadeia de abastecimento – minimizando riscos, diminuindo custos, aumentando a flexibilidade e reduzindo o tempo de resposta ao mercado –, além da criação de um sistema transparente que integra manufatura, suprimentos, distribuição e serviços.



▲ O CEO da Tenaris, Paolo Rocca, junto ao presidente da Bolsa de Valores de Nova York, Dick Grasso, durante o lançamento das ações da empresa.

A marca Confab Equipamentos

A planta responsável pela produção de equipamentos industriais adotou a marca comercial de Confab Equipamentos. Segundo o diretor Emyr Barbare, a marca Tenaris está relacionada aos produtos, serviços e tecnologias tubulares, sendo assim, os produtos fabricados nesta unidade serão identificados com a marca Confab Equipamentos.

“Embora a Confab Equipamentos não tenha a marca Tenaris em seu nome, somos totalmente alinhados com os padrões de qualidade e valores Tenaris”, acrescenta Barbare.

 **Tenaris** Confab

 **Confab**
Equipamentos

Localização Privilegiada Junto ao Mar

Construída a apenas 1,5 km do mar, nova planta tira proveito da proximidade do Porto de Ubu.

Continuação da capa

A nova planta de revestimento em concreto da Soco-Ril do Brasil exigiu investimentos da ordem de 12 milhões de reais. Construída em apenas 135 dias, ela tem 3,5 mil m² de área construída, de um total de 92 mil m². As obras foram coordenadas por uma equipe da TenarisConfab, com o suporte da Soco-Ril do Brasil e da Soco-Ril da Argentina.

Os equipamentos instalados na nova planta vieram de uma unidade desativada pela

Soco-Ril da Argentina. “Fizemos um *revamping* em toda a linha, adaptando-a à realidade brasileira. Por exemplo, tivemos que construir um galpão de aproximadamente 900 m² para estocar a matéria-prima, protegendo-a das intempéries para que não fosse comprometida a qualidade final do revestimento”, explica **Luiz Carlos de Oliveira**, da área de *Oilfield Services* da TenarisConfab.

Segundo o gerente de Operações **Mário Gentile**, a

planta pode aplicar revestimento de concreto com espessura de quatro polegadas em tubos com diâmetros en-

tre 6 5/8 e 48 polegadas. A nova planta conta com 200 funcionários, além de 40 prestadores de serviços.

Um lugar de muitas ostras

Fundada em 1565, Anchieta é uma das mais antigas cidades do litoral capixaba. Chamava-se Reritiba, que quer dizer, na língua indígena, lugar de muitas ostras. A cidade está situada a 73 quilômetros ao sul de Vitória, capital do Estado, e a apenas 28 quilômetros de Guarapari. Em seus 25 quilômetros de litoral, composto por areia monazítica e falésias, o município abriga praias muito procuradas pelos turistas, como as de Ubu, Castelhanos e Iriri.

O Revestimento em Concreto

Os tubos chegam a Ponta do Ubu já previamente revestidos em polietileno tripla camada. Tem início, então, o processo de revestimento em concreto, que tem a função de promover a flutuação negativa dos tubos durante seu lançamento ao mar e ajudar a estabilizar o duto quando estiver exposto à ação de correntes (cargas hidrodinâmicas). Devido ao peso, ocorre o entranqueamento da tubulação no leito do mar.

O concreto é aplicado sobre cada tubo, que recebe, ao

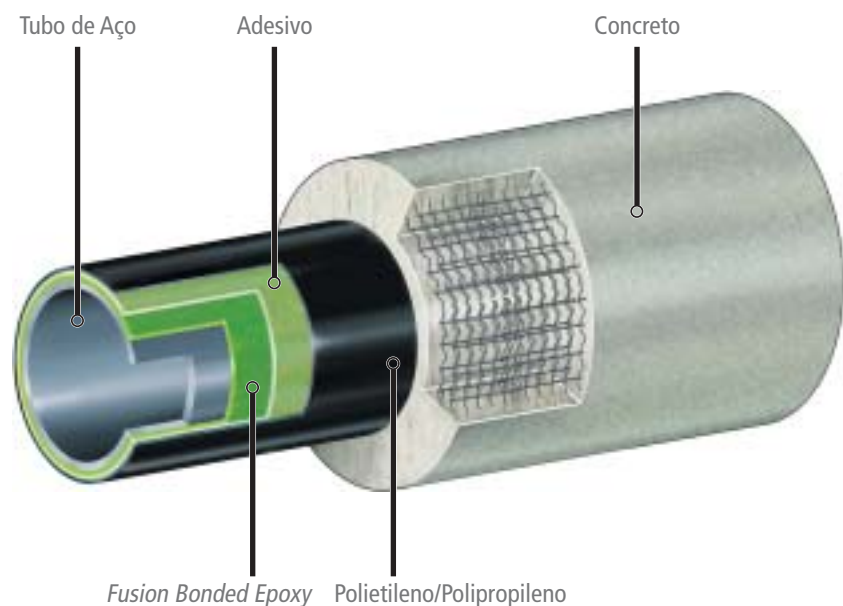
mesmo tempo, uma tela de arame especial que promove a sustentação do concreto, agindo como uma “armadura”. Concluída essa etapa, os tubos são estocados e submetidos a testes de liberação, após cada tramo ter cumprido o tempo mínimo de cura de 7 dias.

Christian Egídio da Silva, da Soco-Ril do Brasil, explica que, dependendo da aplicação final do duto, empregam-se matérias-primas (agregados) distintas. Quando a densidade desejada é inferior a 2.240 kg/m³, pode-se aplicar uma mistura de pedra, areia e cimento. Para

atingir-se uma densidade de até 3.040 kg/m³, deve-se usar uma mistura de minério de ferro e cimento.

O processo utilizado na planta de Ponta do Ubu consiste na projeção da mistura escolhida contra a superfície do tubo (*impingement*).

► O concreto é aplicado sobre o revestimento tripla camada com o objetivo de promover a flutuação negativa do tubo e ajudar a estabilizar o duto.



Projeto Consumirá 105 mil Toneladas de Tubos

Serão utilizados cerca de 33 mil m³ de concreto no revestimento dos tubos.

Com a ampliação da malha de dutos da Bacia de Campos, a Petrobras pretende obter uma capacidade de escoamento extra de cerca de 500 mil barris/dia de óleo e 9 milhões de metros cúbicos/dia de gás. O projeto inclui dois tipos de dutos. O primeiro, denominado gasoduto PDEG *Offshore* (Plano Diretor de Escoamento de Gás), consumirá cerca de 30 mil toneladas de tubos de 20 e 22 polegadas de diâmetro, os quais levarão gás natural do campo Namorado, passando por Garoupa, até Barra do Furado, já no continente. Daí sairá um trecho *onshore* até Cabiúnas.

Já o segundo, o oleoduto PDET *Offshore* (Plano Diretor de Escoamento de Óleo), demandará cerca de 75 mil toneladas de tubos de 34 polegadas de diâmetro, que transportarão óleo desde a Plataforma PRA-1, instalada ao norte de Garoupa, até Barra do Furado.



▲ A ampliação da malha de dutos da Bacia de Campos viabilizará uma capacidade de escoamento extra de cerca de 500 mil barris/dia de óleo e 9 milhões de metros cúbicos/dia de gás.

Quase todos os tubos estão sendo produzidos na unidade da TenarisConfab em Pindamonhangaba, de onde seguem para a unidade da Soco-Ril na mesma cidade. Ali, eles recebem o revestimento anticorrosivo em polietileno tripla camada.

Em seguida, são enviados para a planta da Soco-Ril em Ponta do Ubu, onde o revestimento em concreto é aplicado sobre o anticorrosivo.

O Porto de Ubu, localizado a cerca de 1,5 quilômetro da

planta, será utilizado para que os tubos cheguem à Bacia de Campos. O fornecimento de tubos para o oleoduto PDET e para o gasoduto PDEG deverá ser concluído até agosto deste ano.



▲ Os tubos passam pela linha de revestimento em concreto.



▲ Na etapa final, de cura, os tubos vão para o pátio de armazenamento.



▲ Já revestidos, os tubos são carregados em balsas para posterior lançamento.

Tubos são Lançados nos Campos de Congoá-Peroá

Tubos encomendados pela Petrobras foram produzidos pela TenarisConfab e revestidos pela Soco-Ril do Brasil.

A Petrobras iniciou, em novembro, o lançamento dos 58 quilômetros de tubos de 18 polegadas de diâmetro fornecidos pela TenarisConfab para transportar gás dos campos de Congoá e Peroá até a estação de tratamento, localizada na praia de Cacimbas, em Linhares (ES). Os tubos, revestidos em polietileno tripla-camada de alta densidade e também em concreto pela Soco-Ril, têm capacidade para transportar até 5 milhões de m³ de gás por dia.

Os campos de Congoá e Peroá deverão entrar em operação em 2004, triplicando a atual oferta de gás na região. Eles têm uma reserva total estimada em aproximadamente 15 bilhões de m³ de gás e deverão assegurar o atendimento da futura demanda da região, tanto industrial quanto residencial e automotiva.

O projeto de exploração deverá consumir cerca de 240 milhões de reais, incluindo toda a infra-estrutura de



▲ Lançamento dos tubos fornecidos pela TenarisConfab para transportar gás dos campos de Congoá e Peroá até a estação de tratamento, em Linhares (ES).

produção, processamento e escoamento do gás. Além disso, a Petrobras irá investir na construção de duas usinas hidrelétricas, em parceria com a Escelsa e a Vale do Rio Doce.

A importância do Espírito Santo como produtor de óleo e gás vem crescendo rapidamente. A maior parte das recentes descobertas notificadas à Agência Nacional de Petróleo ocorreu naquele estado.

Isso levou a Petrobras a prever que, em 2006, o Espírito Santo passe a ocupar a segunda posição no ranking da produção nacional, ficando atrás apenas do Rio de Janeiro.



◀ O flutuador mantém o alinhamento dos tubos durante o lançamento.



◀ Os tubos ficam armazenados no navio enquanto aguardam a montagem e o lançamento

Congoá tem 15 anos

Congoá foi o primeiro campo marítimo de gás descoberto no mar capixaba, em 1988. Oito anos depois, foi descoberta uma outra acumulação de gás, que recebeu o nome de Peroá. A partir de 1997, ocasião em que ainda não havia mercado consumidor e as reservas de Peroá e Congoá eram bem menores que as de hoje, buscou-se viabilizar o desenvolvimento desses dois campos. Mas foi só a partir dos excelentes resultados obtidos na perfuração do poço no campo de Peroá, em 1999, associado a um crescimento do mercado consumidor, que o projeto ganhou uma maior envergadura, viabilizando o seu desenvolvimento.

fonte: Jornal Gazeta Mercantil

Petrobras Encomenda Hastes e Acessórios

Contrato prevê a entrega de 200 mil hastes nas unidades de Exploração e Produção.

Duas unidades da Tenaris – TenarisConfab (Brasil) e TenarisSiderca (Argentina) – assinaram com a Petrobras, no dia 14 de março, contratos para o fornecimento de hastes de bombeio e luvas por um período de dois anos. Esses contratos prevêem a entrega de cerca de 200 mil hastes por ano (modelos convencional, curta e polida), além de acessórios que serão utilizados junto com as bombas de sucção para extração do óleo de poços de produção em terra. Os produtos serão fornecidos em aço carbono, aço liga e aço inoxidável.

Os contratos são fruto das novas parcerias promovidas pela Petrobras dentro do projeto de *Sourcing*, que busca a otimização dos “Canais de Suprimento”, de modo a obter reduções nos “Custos Totais de Suprimento”. A TenarisConfab, através da Confab Equipamentos, será responsável por toda a logística do fornecimento até a entrega nas unidades de Exploração e Produção da Petrobras no Espírito Santo e na Bahia. As entregas obedecerão a um planejamento trimestral do cliente. “Nesse contrato estaremos implementando as melhores técnicas de sinergia na cadeia de suprimentos para a Petrobras, propiciando redução dos custos de estoques, otimização da logística das entregas e retroalimentação das informações de demandas mensais mediante planejamento colaborativo e *feedbacks* dos usuários finais”, explica o gerente comercial da Confab Equipamentos, **Nasareno das Neves**.

A fábrica de hastes e luvas está localizada no distrito de



▲ Máquinas de prospecção onshore serão equipadas com hastes e luvas da Confab Equipamentos.

Moreira César, em Pindamonhangaba (SP), e foi inaugurada há pouco mais de um ano, exigindo investimentos da ordem de meio milhão de dólares. Atualmente, tem capacidade para produzir cerca de 15 mil peças por mês. As hastes forjadas são importadas da TenarisSiderca e na Confab Equipamentos são realizadas as operações de mecanização, rosqueamento, pintura e embalagem. Já as luvas são integralmente fabricadas em Moreira César.

O contrato assinado com a TenarisSiderca irá atender às necessidades da Petrobras nos estados de Alagoas, Sergipe, Rio Grande do Norte e Ceará, com a modalidade que prevê um plano de estoque alfandegado.

Investimentos

Segundo o responsável comercial pela Divisão de Hastes de Bombeio da TenarisSiderca, **Diego Olmos**, novos investimentos estão sendo estudados, com o objetivo de consolidar a posição de liderança da TenarisConfab como fornecedor brasileiro de hastes, “Isso viabilizaria a fabricação integral de hastes e luvas na planta de Moreira César”, diz ele.

Notícias Tenaris

TenarisSiderca Adquire Central Elétrica

A TenarisSiderca adquiriu por US\$ 23,1 milhões uma central elétrica de última geração com uma potência instalada de 160 MW. Localizada em San Nicolas, província de Buenos Aires, a Argener pertencida à Reliant Energy Cayman Holding, do grupo Houston Energy.

Dessa maneira, a TenarisSiderca, que já contava com uma usina de 35 MW/h em Campana, garantirá a energia que necessita para alimentar sua aciaria elétrica em particular e a totalidade do Centro Industrial Agustín Rocca, onde fabrica cerca de 850 mil toneladas de tubos por ano.

A planta adquirida também tem capacidade para produzir 250 toneladas de vapor por hora, que serão utilizadas pela Siderar, fabricante de produtos planos de aço da Techint. A energia excedente será ofertada no mercado atacadista elétrico.

Com TenarisTamsa, Techint investe no México

Com apoio das empresas TenarisTamsa e Temex, o Grupo Techint ficou entre as 100 empresas que mais investem no México. O reconhecimento veio através de uma nota na edição de aniversário da revista mexicana Mundo Ejecutivo. A revista destaca não apenas os investimentos nas empresas, mas também as múltiplas atividades culturais do grupo.

Segundo destaca o artigo, em recente visita ao México, **Gianfelice Rocca** reafirmou seu compromisso em permanecer no país face aos resultados e oportunidades de negócio que têm sido indispensáveis para a expansão do grupo.

Tenaris e Weatherford se unem em Bohai

Na baía Bohai, na China, Tenaris e Weatherford fornecem para a ConocoPhillips uma linha completa de soluções para campos petrolíferos. O líder do projeto de Serviços JIC (*just in time installed column*), **Alejandro Nicolich**, afirma que “a aliança entre a Tenaris e a Weatherford para nossos serviços JIC permite que a ConocoPhillips possa dedicar-se ao seu negócio e oferece economia significativa em comparação aos métodos tradicionais”. Juntas, Tenaris e Weatherford planejam e coordenam o manuseio, preparação *onshore*, transporte e instalação dos tubos. Essa aliança tira vantagem da significativa presença da Weatherford na região, o que tornou a implementação mais fácil do que era esperado.

Penglai 19-3, na baía Bohai, é a maior descoberta *offshore* da ConocoPhillips.

TenarisConfab Fica Entre Maiores Exportadores do Brasil

A TenarisConfab conquistou o 40º lugar entre as empresas que mais exportaram em 2002, segundo a lista divulgada pelo Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior. Em 2001, a empresa foi a 55ª colocada.

Segundo o diretor de Administração e Finanças e Relações com Investidores da TenarisConfab, **Mario Lalla**, três grandes projetos de 2002 foram fundamentais para essa colocação: Gasoduto Yacuiba-Rio Grande (Gasyrg), na Bolívia; Oleoduto de Crudos Pesados (OCP), no Equador; e Camisea, no Peru.

O diretor ressalta que a estratégia da TenarisConfab não é apenas exportação. Segundo ele, em 2002 a TenarisConfab faturou 430 mil toneladas de tubos de aço

de produção própria, dos quais 350 mil toneladas foram destinadas à exportação e 80 mil foram entregues para o mercado interno. Já neste ano a participação do mercado interno na receita será muito mais significativa, devido aos seguintes projetos: gasoduto PDEG (Plano Diretor de escoamento de Gás) e oleoduto PDET (Plano Diretor de escoamento de Óleo), que a Petrobras realizará na Bacia de Campos (RJ); e o gasoduto Campinas(SP)-Japeri(RJ).

“Por meio de investimentos e de melhoria constante da nossa qualidade, nos tornamos cada vez mais competitivos, tanto no mercado interno quanto no externo. Portanto, nosso principal foco é fortalecer nossa participação no fornecimento de produtos e serviços para nossos clientes, redesenhando a cadeia de



▲ *Três grandes projetos foram fundamentais para que a TenarisConfab passasse do 55º para o 40º lugar entre os maiores exportadores brasileiros.*

suprimentos e ajudando-os a reduzir custos, minimizar riscos e otimizar tempo”, comenta Mario Lalla. Para ele, “estar entre as 100 maiores

empresas exportadoras do Brasil nos dá a certeza de estarmos contribuindo também para a geração de divisas para o país”.

TenarisConfab

Equipamentos Tanques para Postos de Combustíveis, Material Handling e Hastes de Bombeamento

Nasareno das Neves
nneves@confab.com.br
(12) 241 1031 tel
(12) 241 1258 fax

Exportação

Nicolau Marcelo Bernardo
nbernardo@confab.com.br
(12) 244 9100 tel
(12) 244 9027 fax

Petróleo, Gás e Distribuição

Luiz Tadeu Valêncio
lvalencio@confab.com.br
(12) 244 9110 tel
(12) 244 9117 fax

José Rey Mendez
jreymendez@confab.com.br
(12) 244 9001 tel
(12) 244 9004 fax

Representantes:

Rio de Janeiro - BSN
(21) 2210 3136 tel
Rio Grande do Sul - L. M. Repr.
(51) 3331 9124 tel
Bahia - TA - Asses. e Repr.
(71) 285 5198 tel

Distribuidores:

Açotubo (11) 6413 2000
Gerdau (11) 3874 4331
Imefer (11) 6163 1288
Sanko-Sider (11) 6114 6400
Tubos Ipiranga (11) 4391 6000

Saneamento e Industrial

Germano Fehr Neto
gfehr@confab.com.br
(12) 244 9400 tel
(12) 244 9403 fax

Representantes:

Alagoas
FG. Assist. e Asses.
(82) 221 0615 tel

Bahia
Herbert Rodenburg
(71) 351 9699 tel

Ceará / Piauí
Solenoid
(85) 244 2248 tel

Distrito Federal
Energicon
(61) 322 2728 tel

Goiás
Fattor
(62) 251 0996 tel

Pará
Anselmo Mesquita & Cia.
(91) 224 4792 tel

Paraná
Nery Representações Ltda.
(41) 223 1193

Pernambuco
VCL
(81) 3224 9111 tel

Rio Grande do Norte
M&K
(84) 234 1785 tel

Rio Grande do Sul
L. M. Cons. e Repr.
(51) 3331 9124 tel

Santa Catarina
Hidroluna Mat. San. Ltda.
(48) 246 0466 tel

www.confab.com.br

TenarisConfab – Av. Gastão Vidigal Neto, 475, Cidade Nova, Pindamonhangaba, 12414-900, SP, Brasil
Confab Equipamentos – Rua Dr. Gonzaga, s/nº, Moreira César, Pindamonhangaba, 12440-900, SP, Brasil

info@confab.com.br