

Comemoramos nesta edição, com grande contentamento, os 2 anos de atividades da TS Gás, chegando à etapa final da missão do aumento da produção de LGN Etanizado (Líquido de Gás Natural com alto teor de Etano), com a fase final dos serviços de montagem e o desenvolvimento do pré-comissionamento.

Na fase do pré-comissionamento

Iniciamos o pré-comissionamento nas duas unidades, visando a partida no TECAB e na REDUC. Na parte mecânica, temos bem adiantados os testes de pressão (hidrostáticos e pneumáticos) e da limpeza de linhas. Iniciaremos na sequência o [redacted] das linhas de água de resfriamento e a sopragem com vapor e com ar comprimido. Os trabalhos [redacted] de lubrificação dos compressores já começaram, assim como o teste do motor desacoplado e também o [redacted] elétrico.

Rumo aos testes finais para o Comissionamento

Atualmente, estamos com mais da metade dos testes previstos já executados, para atender às exigências da incorporação da obra pelo cliente e garantir a sua operação. ■



Torre Reduc



Torre Tecab

Menção Honrosa PB HSE 2008 - REDUC

7ª Edição do Prêmio IERC de SMS para empresas contratadas – 2008

A TS Gás recebeu em 26 de maio de 2009, pela execução do Projeto para a Refinaria Duque de Caxias (REDUC), o importante reconhecimento por ter alcançado em 2008 a marca de 365 dias sem acidentes, o que representa 1.286.470 homens-horas de exposição ao risco.

É um grande motivo de orgulho tanto para a Setal como para a Toyo pela soma dos esforços, uma empresa nova como a TS Gás, receber este importante prêmio da Petrobras.

Quando a empresa atinge este tipo de resultado, fica evidenciada que a disseminação da Cultura de Segurança é um processo contínuo e que cada vez mais representa não só uma prioridade, mas também um Valor para cada funcionário, em todos os níveis da TS Gás. Afinal, os trabalhos desenvolvidos neste empreendimento enfrentam riscos severos e os acidentes nunca avisam quando vão acontecer. Parabéns a todos! ■



TS Gás alcança 5.000.000 H/h trabalhadas sem acidentes

A TS Gás alcançou 5.000.000 H/h trabalhadas sem acidentes nas Unidades da REDUC e do TECAB e para compartilhar com os colaboradores esta expressiva conquista, [redacted] um churrasco em cada uma das obras.



Comemoração das 5 milhões de horas sem acidentes com afastamento em churrasco



[redacted] Jaime Coelho, Sergio Camassari, Michitada Masuha e Gilberto Bocalini - TECAB

Editorial



Gilberto Bocalini,
Gerente-Administrativo-Financeiro.

2 Anos de TS Gás e de conquistas pessoais

Foram dois anos vividos intensamente dia-a-dia como um grande desafio para todos nós. Conseguimos reunir neste curto espaço de tempo um time forte e com novos companheiros, o que exigiu muito treinamento e muita concentração de cada um.

E como resultado da nossa dedicação, as obras realizadas na REDUC e no TECAB representam um grande sucesso pessoal para todos, que ficará para sempre na memória, ainda mais pela magnitude do projeto.

Estamos chegando à reta final desta missão, com a sensação de vir cumprindo o dever e com a satisfação também de ter gerado muitos empregos, direta e indiretamente, movimentando o comércio local de Duque de Caxias e Macaé. Nestes últimos passos do empreendimento que levantamos com tantas mãos, ficarão as ótimas lembranças, a saudade dos parceiros que vão migrando para outros desafios e a certeza de que o nosso trabalho continua, engrandecendo as nossas carreiras e o nosso País.

Parabéns a cada um de vocês que têm somado esforços, novas ideias e compromissos sob a bandeira da TS Gás!

Gilberto Bocalini
Gerente-Administrativo-Financeiro ■

VIVENDO COM TODO GÁS

Simulado de Atendimento Emergencial

Um importante aprendizado sobre Segurança, Saúde e Meio Ambiente

Visando demonstrar as ações necessárias que devem ser aplicadas em caso de ocorrência de problemas de saúde com funcionários durante a jornada de trabalho, foi realizado no dia 17 de março no Pipe Shop do S-19 da TS Gás um Simulado de Emergência da Saúde. Para que a situação proposta fosse a mais real possível, foi solicitada a colaboração do funcionário Apingé latanga da Silva que foi maquiado com um corte chegando de surpresa ao local.



Simulado de atendimento emergencial.

Simulação de vazamento de gás.

No dia 30 de abril foi realizada uma simulação de vazamento de gás na área das esferas. O evento contou com a participação da fiscalização e dos colaboradores da TS Gás e Chicago. A evacuação ocorreu dentro do tempo previsto e foi uma ótima oportunidade para avaliar o atendimento e a resposta ao item 4.2 do plano de Ação de Emergência da TS Gás Construções. ■



Simulação com a participação da fiscalização, dos colaboradores da TS Gás e Chicago.

Treinamento de Operadores

A TS Gás organizou um treinamento para os operadores da PB específico para cada Unidade, TECAB e REDUC, com a participação da engenharia da Toyo e da Setal e dos principais fornecedores da obra. ■

REDUC

- Duração: 5 semanas
- Total de empresas envolvidas: 13
- Fornecimento Nacional: Setal, ABB (BT e MT), Invensys, Sulzer, KSB, FSE, Trexcon, Detector, Eletele e Heating & Cooling
- Fornecimento Estrangeiro: Toyo, Hitachi, Measurementation



Treinamento de Engenharia, Operação e Manutenção - REDUC.

TECAB

- Duração: 7 semanas
- Total de empresas envolvidas: 10
- Fornecimento Nacional: Setal, ABB (MT), Rockwell, Sulzer, FSE e Heating & Cooling
- Fornecimento Estrangeiro: Toyo, Mafi-Trench, Mitsubishi, Measurementation. ■



Curso de analisadores de processo "Measurementation" - TECAB.



Para comemorar o Dia do Trabalho, os colaboradores da TS Gás tiveram um almoço especial na REDUC. ■

A influenza suína é uma doença respiratória causada pelo vírus A (H1N1). Devido a mutações no vírus e transmissão de pessoa a pessoa, principalmente por meio de tosse, espirro ou de secreções respiratórias de pessoas infectadas, o Ministério da Saúde recomenda:

Aos viajantes que se destinam às áreas afetadas

- Usar máscaras cirúrgicas descartáveis durante toda a permanência em áreas afetadas. Substituir as máscaras sempre que necessário.
- Ao tossir ou espirrar, cobrir o nariz e a boca com um lenço, preferencialmente descartável.
- Evitar locais com aglomeração de pessoas.
- Evitar o contato direto com pessoas doentes.
- Não compartilhar alimentos, copos, toalhas e objetos de uso pessoal.
- Evitar tocar olhos, nariz ou boca.
- Lavar as mãos frequentemente com água e sabão, especialmente depois de tossir ou espirrar.
- Em caso de adoecimento, procurar assistência médica e informar história de contato com doentes e roteiro de viagens recentes às áreas afetadas.
- Não usar medicamentos sem orientação médica.

Aos viajantes procedentes de áreas afetadas.

Viajantes procedentes, nos últimos 10 dias, de áreas com casos confirmados de influenza A (H1N1) em humanos e que apresentem febre alta repentina, superior a 38°C, acompanhada de tosse e/ou dores de cabeça, musculares e nas articulações, devem:

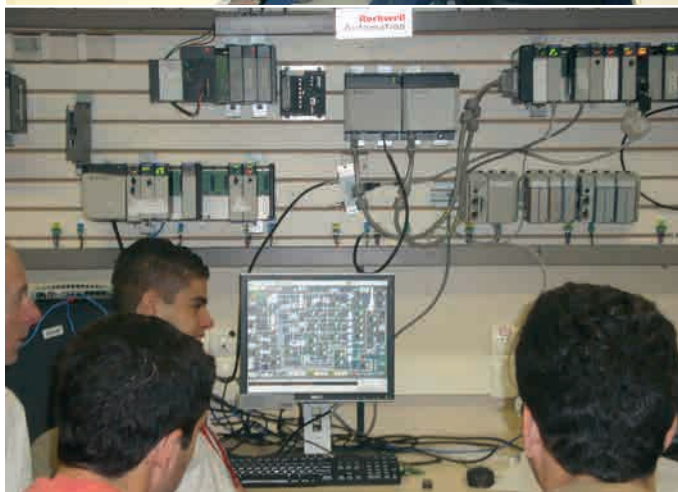
- Procurar assistência médica na unidade de saúde mais próxima.
- Informar ao profissional de saúde o seu roteiro de viagem.

Outras informações em:

Engenharia

Testes de Aceitação de Fabricação (TAF) e Testes de Aceitação no Campo (TAC)

Nesta fase das obras no TECAB e na REDUC em que estão sendo concluídas as montagens das instalações, um importante trabalho é desenvolvido em paralelo, de modo que os sistemas eletrônicos que comandam as plantas estejam também prontos para operar. Estes sistemas



eletrônicos ou de automação e controle, denominados sistemas supervisórios, são programas computadorizados configurados especificamente para cada planta e permitem a operação remota através das edificações dos Centros Integrados de Controle (CIC) localizados no TECAB e na REDUC.

A importância dos nossos especialistas nos “bastidores”

Os Testes de Aceitação de Fabricação e Testes de Aceitação no Campo, além de compreenderem na sua aplicação prévia em instrumentação e equipamentos em geral, também abrangem os testes da simulação completa da operação das plantas.

Para estes testes são deslocados os especialistas da TS Gás e Petróbras aos fornecedores destes sistemas (Rockwell para TECAB e ABB Automation para a REDUC).

Posteriormente, no campo com a presença dos especialistas dos fornecedores, novamente são ultimados os ajustes finais para o início da operação assistida das plantas.

Parabenizamos toda a equipe que participa destas atividades, a qual podemos chamar de “bastidores”, que contudo, é vital para o sucesso do empreendimento. ■

Tratamento Térmico das Esferas

A obra do TECAB concluiu com sucesso o tratamento de uma nova esfera de armazenamento de LGN (Líquido de Gás Natural). Este tratamento, em função da elevada espessura das chapas necessárias para resistir às pressões e demais condições de projeto, tem por objetivo eliminar as tensões residuais ocasionadas pela contração da soldagem.



Uma das etapas mais importantes do processo construtivo

Após a montagem e solda completa, as esferas recebem um isolamento térmico externo provisório. São instalados termopares para a medição e controle das temperaturas e um queimador a gás que eleva a temperatura do corpo da esfera até 620°C. Após a soldagem esta operação representa, pelo grau de complexidade e riscos, uma das etapas mais importantes do processo construtivo deste tipo de

Assistência Técnica de Campo

de campo tem um papel fundamental no suporte técnico à obra em relação ao acompanhamento da execução do projeto, esclarecimento de consultas e correções construtivas identificadas no dia-a-dia, atividades que contribuem para dinamizar os trabalhos, eliminar falhas e melhorar a qualidade do empreendimento.



Neste sentido, a TS Gás estruturou as obras do TECAB e da REDUC com equipes de engenharia de apoio oriundas da Toyo e Setal constituídas por engenheiros e técnicos nas especialidades de processo, civil, mecânica/tubulação, elétrica e instrumentação/automação.

Suprimentos

As atividades de Suprimentos estão em fase final, continuamos com a assistência de campo, a documentação e realizando algumas revisões de projeto.

Estamos iniciando a emissão do Relatório Final de Suprimentos, onde serão apontadas todas as atividades da área durante o empreendimento. Este relatório será importante para consultas futuras dos próximos empreendimentos, principalmente no quesito “Lições Aprendidas”. ■

REDUC - Construção

Progresso acima dos 80%

A obra atingiu um progresso superior a 80% e em virtude deste avanço, a REDUC iniciou a desmobilização de mão-de-obra e equipamentos de construção. Foi implantado o plano de incentivo para todos os funcionários com metas para motivar e garantir a entrega da obra no prazo.

A parte Civil da obra está em fase final, apenas trabalhando nos itens da lista de pendências. A Mecânica concluiu todos os testes hidrostáticos dos equipamentos e o fire proofing dos internos e recheio das torres. Estão em andamento as atividades de NR-13 e alinhamento das bombas, isolamento dos equipamentos e retoque de pintura.

Foram retirados os andaimes das torres T-50003 e T-50004. A parte Elétrica teve finalizada a interligação com a Subestação 500 que garante a energização da subestação. Na Instrumentação, tiveram início reuniões diárias para preparação de teste de malha e foi finalizada a configuração do SDCD. Na área de Tubulação, está em andamento o acompa-

nhamento diário entre as equipes da TS Gás em relação aos Testes Hidrostáticos do Sistema. Grande parte dos sistemas de teste hidrostático foi testado e as atividades de pré-comissionamento estão em andamento, como a limpeza e recomposição das linhas e a lavagem química realizada em preparação para início da sopragem. ■



A Todo Gás e sua razão de existir

A Todo Gás é o porta-voz das nossas realizações neste importante empreendimento do qual você é parte fundamental. É o veículo de comunicação que interliga Toyo e Setal, Brasil e Japão (ele é traduzido para o inglês e enviado também aos nossos colegas japoneses).

Mais do que um simples registro do nosso trabalho, o informativo que você tem em mãos é um valioso histórico profissional para a sua carreira. Leia A Todo Gás, mostre-o para os seus familiares e guarde-o bem. A Todo Gás é de Todos Nós!



Marines Aguchiku, Coordenadora do Informativo A Todo Gás.

Construção - TECAB

A vontade de vencer e a determinação fazem a diferença



U-212 - Vista Oeste - TECAB.

Na incessante busca de nosso maior objetivo, a TS Gás através do Terminal de Cabiúnas acelera para a conquista final do empreendimento, aproximando-se da conclusão da Obra. Sob a liderança dos Gerentes de Construção e Montagem, Sergio Camassari (Setal) e Masahiko Tezuka (Toyo Engineering Corporation), o empreendimento vem crescendo e sendo finalizado rumo ao sucesso tão desejado.

As atividades de Sopragem das linhas foram iniciadas e estão sendo executadas conforme planejamento, sob a direção do Gerente de Comissionamento, Sr. Jun Kometani da Toyo Engineering Corporation. As atividades de aplicação de proteções Contra Fogo nos equipamentos e de Isolamento Térmico estão em andamento e as preparações para Loop Test das unidades já foram iniciadas na unidade.

Agradecemos a todos os colaboradores que com garra e talento, fazem deste empreendimento um sucesso! ■

DEPARTAMENTOS DA TS GÁS

Área Administrativa e

Financeira TECAB e REDUC

Conheça melhor a importância do trabalho de nossos colegas.

edição, vamos conhecer melhor a importância da área Administrativa da TS Gás. Basta notarmos o suporte que oferece para todos os setores como Departamento Financeiro, Administrativo, RH, Benefícios, Almoxarifado e Logística, garantindo que



sejam atendidas diversas necessidades como Refeição, Pagamentos, Assistência Médica e Odontológica, Seguro de Vida, Cartão Alimentação, Abertura de Conta Corrente, Logística de transporte (atualmente com 25 ônibus em cada obra para buscar e levar cada um de nossos colaboradores), manutenção preventiva e corretiva de veículos e equipamentos, ferramentas, EPIs e outros serviços para os mais de 2.200 colaboradores da TS Gás.

Os "malabaristas" da TS Gás!

Podemos dizer que executar as funções de administração exige uma habilidade parecida com a que tem um malabarista! Porque é um trabalho intenso, que requer concentração em todos e ao mesmo tempo em cada um dos colaboradores para não deixar nenhuma bola cair! E isso só é possível com uma administração muito sincronizada com cada departamento, e com cada um também fazendo a sua parte. Afinal, o que conta não é o tamanho dos desafios que superamos nesta obra, e sim a lição de que nada tem valor a não ser o que é

Expediente

INFORMATIVO A TODO GÁS

A Todo Gás é uma publicação bimestral da TS Gás Construções do Brasil Ltda.

Coordenação: Marines Aguchiku
Produção Editorial e Projeto Gráfico: Cor & Arte Comunicação e Design

Editor: Ricardo Munhoz
Tiragem: 3.000 exemplares



Rua Sete de Setembro, 10
sala 403 - Centro - Macaé
Rio de Janeiro - RJ - Brasil
Contato: SP (11) 5188-6550
tsgas@tsgas.com.br