

Para distribuição imediata

ATTN: Editor de notícias

CONTATO:
Luis Magistocchi, Emerson Process Management
+1 (314) 553-1828, Luis.Magistocchi@Emerson.com
Humberto Nuñez, Emerson Process Management
+1 (314) 553-2378, Humberto.Nunez@Emerson.com

As imagens disponíveis no:

<http://www.emersonprocess.com/home/news/resources/index.html#photos>

A Emerson Completa a Instalação do seu Sistema de Automação Digital para Melhoria das Operações da Planta de Poliestireno da Petrobrás Zarate - Argentina

A Petrobrás Zarate aumentou a sua produção em 3% a 5% e cortou os seus custos de manutenção em 10% a 12% com a implementação da PlantWeb® multi-year.

Austin, Texas. (16 de abril de 2008). A Emerson Process Management anunciou hoje o aumento de produção e redução do tempo de parada de uma planta da Petrobrás com a implementação do projeto de automação digital. Essa planta da Petrobrás, de fabricação de poliestireno, está localizada a 80 Km de Buenos Aires, Argentina.

Com a modernização da planta, a produção aumentou de 3% a 5% - cerca de 66,000 toneladas por dia. A disponibilidade da planta é agora de 99%, com um aumento de confiabilidade de 2% a 3%.

A planta, que produz poliestireno ecológico de cristal altamente resistente para uso geral, é parte da Petrobras Energia, uma empresa de energia situada em Buenos Aires. O poliestireno é um plástico leve usado em produtos como recipientes de armazenamento de alimentos, talheres de plástico, calçados, materiais escolares, peças utilizadas em geladeiras, ar-condicionados e aspiradores de pó.

Como fornecedora de automação de processo da Petrobras Zarate, a Emerson fornece consultoria, treinamento do pessoal, instalação da sua arquitetura digital PlantWeb®, software de gerenciamento de ativos AMS® Suite, e sistema de automação DeltaV™. O projeto fornecido pela Emerson modernizou bastante as instalações de poliestireno de cristal da planta da Petrobras, melhorando ainda as operações do reator e fornecendo economias em água, vapor e ar.

A produção de poliestireno na Petrobras Zarate estava limitada por um sistema de controle instalado na década de 80. “Nós precisávamos modernizar a planta para colocá-la na vanguarda tecnológica, garantindo assim que ela pudesse corresponder as necessidades do mercado,” disse Roberto Gorbaran, supervisor de ferramentas da Petrobras.”

Os gerentes da planta tinham diversos objetivos em mente quando eles decidiram fazer parceria com a Emerson para a atualização tecnológica. “Nós discutimos uma estratégia de migração para um sistema de controle que pudesse nos fornecer uma maior confiabilidade, que estivesse dentro do nosso orçamento e que pudesse atender à longo e médio prazo as nossas estratégias e com isso satisfazer a gerencia e o negócios,” disse Adolfo Suiffet, gerente de manutenção da Petrobras Zarate.

A transformação da planta para digital foi feita em etapas entre os anos de 2002 e 2005. A Petrobras Zarate economizou \$1.13 milhões em 2005 quando, com a ajuda e assistência dos instrumentos e válvulas digitais da Emerson, o pessoal da planta concluiu o “hot cutover” de controle das operações para o sistema Delta V sem a necessidade de parar a produção. As paradas anuais da planta foram reduzidas pela metade, sendo agora de uma vez a cada dois anos, pois o pessoal da planta pode agora tomar decisões com base em dados mais confiáveis das suas operações.

“Estamos satisfeitos por sermos capazes de intervir no momento certo, com os diagnósticos corretos, e com um custo de manutenção bem menor. Nos últimos dois anos nós reduzimos os nossos custos de manutenção em 10% - 12%,” disse Suiffet.

“As realizações da equipe da Petrobras são altamente valiosas para a planta, e demonstram os resultados que podem ser obtidos com a tecnologia e experiência do pessoal da engenharia,” disse Leo Rodriguez, presidente da Emerson Latin America. “Com a inovação da planta, a equipe da Petrobras auxiliada pela Emerson passou a utilizar a tecnologia digital PlantWeb para obter sua excelência operacional e sucesso no seu processo de produção.”

A planta Petrobras Zarate utiliza também a comunicação Foundation™ fieldbus para se comunicar com os sistemas digitais Delta V da Emerson, instrumentos de medição de temperatura, nível e vazão Rosemount®, medidores de vazão Micro Motion® Coriolis e válvulas Fisher® com controladores digitais de válvula Fisher FIELDVUE®.

O uso de ferramentas de controle avançadas aumenta a capacidade e qualidade da produção. Por exemplo, o uso do software de redes neurais do sistema DeltaV torna a detecção de problemas e inspeção de qualidade dos reatores muito mais eficaz, e nós estamos capacitados a oferecer muito mais para determinados produtos da planta. Os diagnósticos preventivos do AMS Suite: Intelligent Device Manager fornecem informações para o pessoal de operação e manutenção, permitindo que eles tomem decisões muito mais rápidas com relação aos dispositivos de campo. A planta também recebeu mais mobilidade com a instalação da rede wireless (sem fio), a qual permite que o pessoal de operação e manutenção realizem a manutenção dos ativos de campo de onde eles estiverem, acessando, por exemplo, utilizando laptops, aos dados operacionais e de diagnóstico, através dos aplicativos remotos do DeltaV e AMS Suite.

A arquitetura PlantWeb é uma solução de automação digital aberta e baseada em padrões, permitindo a conexão entre dispositivos de campo inteligentes, sistemas digitais e software de controle de processos e gerenciamento de equipamentos e outros ativos. A PlantWeb fornece informações que facilitam o gerenciamento da planta, tais como, alertas preventivos de

equipamentos com falhas e orientações de como solucionar as falhas detectadas, evitando assim interrupções da produção e paradas indesejadas.

Sobre a Emerson Process Management

A Emerson Process Management (www.EmersonProcess.com.br) é a unidade de negócios da holding Emerson responsável pelo desenvolvimento de soluções completas para automação de processos industriais. Com o maior portfólio de produtos e serviços na área de automação, a unidade oferece a seus clientes tecnologia de ponta e garantia de resultado, fundamentais para diversos setores como óleo e gás, químico, petroquímico, papel e celulose, farmacêutico, alimentício, mineração e siderurgia, entre outros. Suas marcas incluem PlantWeb®, Fisher®, Micro Motion®, Rosemount®, Mobrey®, Daniel®, Bristol®, DeltaV™, Ovation®, e AMS™ Suite.

Sobre a Emerson

Líder global em tecnologia e engenharia, a Emerson (www.Emerson.com.br) está presente em inúmeros produtos e serviços do nosso dia-a-dia e, até mesmo, onde menos se espera, desde aparelhos de ar-condicionado até sistemas que permitem o fornecimento ininterrupto de energia a setores essenciais, como CPDs e telecomunicações.

Fundada em 1890 em St. Louis (EUA), onde mantém até hoje sua sede, surgiu como fabricante de motores e ventiladores elétricos. Em 115 anos de atividade, a empresa passou de pequeno fabricante regional a líder global em tecnologia, graças ao constante e significativo investimento em Pesquisa e Desenvolvimento. Com mais de 106 mil funcionários e 60 divisões, a empresa possui 290 fábricas ao redor do mundo e está presente em 150 países, através de 75 marcas.

No Brasil, a Emerson está presente desde 1972, quando chegou trazendo as ferramentas RIDGID®. Hoje, possui no país quatro plantas no Estado de São Paulo, localizadas nas cidades de Sorocaba, Jacareí, Jundiaí e Barueri, além de uma filial em Macaé (RJ) e escritório de vendas no Rio de Janeiro.

PlantWeb, DeltaV, Fisher, Micro Motion, Rosemount, Mobrey, Bristol, Daniel, Ovation, e AMS são marcas registradas da Emerson Process Management. Todas as outras marcas são de propriedade dos seus respectivos donos.