

Para su distribución inmediata

ATN: Editor de noticias

CONTACTO:

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

Fotos disponibles en:

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

Emerson completa la automatización digital y mejora el funcionamiento de una planta de poliestireno en Argentina

La planta Petrobras Zárate aumenta la producción de 3 a 5% y recorta el presupuesto de mantenimiento de 10 a 20% gracias al proyecto de modernización que utiliza tecnología PlantWeb® y que abarca varios años

AUSTIN, TEXAS (16 de abril de 2008). Emerson Process Management anunció hoy que se lograron aumentos en la producción y se redujo el tiempo improductivo mediante un proyecto de automatización digital de varios años en Petrobras Zárate, una fábrica de poliestireno ubicada 80 km al norte de Buenos Aires, Argentina.

Este proyecto de modernización permitió que la producción aumentase de 3 a 5%, es decir, a 66.000 toneladas por año. En la actualidad, la disponibilidad de la planta es de 99%, y la confiabilidad del producto subió de 2 a 3 %.

La planta, que produce poliestireno cristal de uso general, de alto impacto y biorientado, forma parte de Petrobras Energía, una compañía de energía integrada en Buenos Aires. Este material es un plástico liviano que se utiliza para fabricar diversos artículos, entre los que se incluyen envases descartables para alimentos, cubiertos, calzado, útiles escolares y piezas utilizadas en heladeras, aires acondicionados y aspiradoras.

Como proveedor de automatización de la planta Petrobras Zárate, Emerson brindó asesoramiento, capacitó al personal e instaló su arquitectura digital PlantWeb®, software para la gestión de activos AMS® Suite y sistema de automatización DeltaV™. El proyecto modernizó las instalaciones de poliestireno cristal y de alto impacto de la planta, incluyendo los servicios de agua, vapor y aire, y las operaciones del reactor.

La producción de poliestireno en Petrobras Zárate estaba limitada por un sistema de control distribuido que databa de los ochenta. “Necesitábamos modernizar la planta para que estuviera a la vanguardia de la tecnología y pudiera responder a las necesidades del mercado”, expresó Roberto Gorbaran, supervisor de instrumentación en Petrobras.

Los gerentes de planta tenían varios objetivos en mente cuando decidieron asociarse a Emerson para realizar mejoras a la tecnología. “Se trataba una estrategia de migración hacia un sistema de control que nos diera mayor confiabilidad, que estuviera dentro de nuestro presupuesto, que cumpliera con una estrategia a mediano y largo plazo, y que reuniera los requisitos de la gerencia y del negocio”, dijo Adolfo Suiffet, gerente de mantenimiento en Petrobras Zárate.

El paso hacia lo digital se implementó en etapas entre 2002 y 2005. En 2005, con la ayuda de Emerson y de su tecnología de instrumentos y válvulas digitales, el personal de planta finalizó el traspaso del control de operaciones al sistema DeltaV sin detener la producción. El hecho de que todo este proceso pudiera realizarse sin necesidad de interrumpir el funcionamiento de la planta permitió a Petrobras ahorrar \$1.130.000. Las paradas de planta se redujeron a la mitad (una cada dos años en lugar de una por año), debido a que, ahora, el personal puede tomar decisiones basadas en datos más confiables sobre sus operaciones.

“Gracias a que pudimos intervenir en el momento correcto, con el diagnóstico correcto, logramos reducir los costos de mantenimiento. En los últimos dos años, hemos gastado 10 a 12% menos de lo presupuestado”, concluyó Suiffet.

“Los logros del equipo de Petrobras son sumamente valiosos para la planta y son un gran ejemplo de que se pueden lograr resultados con experiencia y tecnología de ingeniería” expresó Leo Rodríguez, presidente de Emerson Latin America. “Gracias a su innovación, el equipo de planta ayudado por Emerson empleó la tecnología digital para lograr excelencia en las operaciones y procesos de fabricación”.

La planta Petrobras Zárate utiliza el sistema de comunicaciones Foundation™ fieldbus para conectar en red los sistemas digitales DeltaV de Emerson, los instrumentos de flujo, nivel y temperatura Rosemount®, los medidores de flujo Coriolis de Micro Motion® y las válvulas Fisher® con los controladores digitales de válvulas FIELDVUE® de Fisher.

Las herramientas de control avanzado aumentan la capacidad y calidad de la producción. Por ejemplo, al implementar el software de red neuronal en el sistema DeltaV, se logró predecir con mayor eficacia la calidad en los reactores y, de esta forma, Petrobras Zárate pudo aumentar la frecuencia de determinados productos en la planta. Gracias al diagnóstico predictivo del software AMS™ Intelligent Device Manager, el personal de operaciones y mantenimiento obtiene la información necesaria para tomar decisiones rápidas en los dispositivos de campo. La planta también tiene mayor movilidad al contar con una red inalámbrica que permite realizar mantenimiento de activos en el campo. De esta manera, el personal puede utilizar sus computadoras portátiles para acceder a datos de diagnóstico y de operaciones mediante aplicaciones remotas de escritorio DeltaV y AMS Suite.

La arquitectura PlantWeb es una solución de automatización digital abierta, basada en normas, que conecta en red dispositivos inteligentes de campo, sistemas digitales y software para controlar procesos y administrar equipos y demás activos. Brinda información para administrar las instalaciones, como por ejemplo, alertas predictivas sobre funcionamiento defectuoso u orientación para tomar medidas correctivas y, así, evitar interrupciones de la producción o paradas de planta.

Acerca de Emerson Process Management

Emerson Process Management (www.EmersonProcess.com) es una empresa propiedad de Emerson, líder en posibilitar que los negocios automaticen su producción, procesamiento y distribución en las industrias químicas, de petróleo y gas, de refinamiento, de pulpa y papel, de energía, agua y tratamiento de aguas residuales, alimenticia y farmacéutica, entre otras. La compañía combina productos y tecnología de calidad superior con servicios de ingeniería, consultoría, gestión de proyectos y mantenimiento específicos al tipo de industria. Sus marcas incluyen Rosemount®, PlantWeb®, Fisher®, Micro Motion®, Mobrey®, Daniel®, Bristol®, DeltaV™, Ovation® y AMS® Suite.

Acerca de Emerson

Emerson (NYSE: EMR), con sede en Saint Louis, Estados Unidos, es un líder global que combina tecnología e ingeniería para brindar soluciones innovadoras a los clientes a través de su potencia de redes, gestión de procesos, automatización industrial, tecnologías de clima y electrodomésticos y herramientas. En el año fiscal 2007, las ventas ascendieron a USD 22.600 millones. Si desea obtener mayor información, visite www.Emerson.com.

PlantWeb, DeltaV, Fisher, Micro Motion, Rosemount, Mobrey, Bristol, Daniel, Ovation y AMS son marcas de Emerson Process Management. Todas las demás marcas son propiedad de sus respectivos dueños.