



Italian Industrial Agency (IIA), con sede en Salgareda, Treviso (Italia), es una empresa especializada en la producción de equipos hidráulicos diseñados específicamente para el manejo de agua en acueductos, instalaciones de riego, etc.

IIA abrió una planta de producción en Túnez e instalaciones nuevas en Honduras para respaldar las actividades relacionadas con el canal de Panamá y el desarrollo de Sudamérica. Hace tres años iniciaron la producción de tuberías de gran diámetro (400-600 mm de diámetro, 600-12 200 mm de longitud, >20 mm de grosor). La nueva planta ofrece ahora soldadura automática, chorreado de arena por aire automático y recubrimientos internos y externos automáticos. El principal reto de IIA consistía en encontrar un buen equilibrio entre rentabilidad y productividad.

### **Sistema completamente automatizado**

Verve, el distribuidor local de Graco, ofreció el pulverizador XM70 de Graco con dos tolvas XM de 83 litros. La carga automática de las tolvas se realiza por medio de una bomba President 10:1. El recubrimiento de base y el catalizador se calientan con dos calentadores Viscon HP y se combinan con mangueras calefactadas de agua de 20 m de longitud que se dividen en dos bloques de mezcla automáticos. Cada bloque de mezcla se conecta a una pistola de pulverización Airless automática, y estas pintan alternativamente el interior y el exterior de las tuberías.

La selección del recubrimiento interno/externo tiene lugar justo después de las válvulas dosificadoras, donde se instala un caudalímetro G6000HR para el recubrimiento de base. La señal del caudalímetro se procesa en un PLC de Siemens con software personalizado que también se encarga de las temperaturas, las presiones, la limpieza y las alarmas. Todos los datos se pueden descargar fácilmente.

Dado que se había instalado un sistema completamente automatizado, uno de los principales retos consistía en combinar toda la información para garantizar la uniformidad del recubrimiento y mantenerlo en un lazo cerrado en función de los parámetros establecidos por el operario. Para ello, el PLC controla y el transductor IP regula la presión neumática que llega a los motores de las bombas volumétricas del XM. El sistema también está equipado con asistencia remota.

### **Grosor uniforme**

Los resultados y los estándares requeridos por IIA se cumplieron por completo y fueron satisfactorios. En 30 minutos se recubre por completo (por dentro y por fuera) una tubería de 2000 mm x 12 200 mm, incluidas las pausas para cambiar las pistolas de pulverización. El cliente quedó maravillado con la uniformidad del grosor (500 micras), teniendo en cuenta la naturaleza abrasiva de los rellenos.



### USUARIO FINAL

I.I.A., Italian Industrial Agency SRL  
Via Ca' Corner Sud 41  
30020 Meolo (VE), Italia

### Sector de mercado industrial

Industria pesada  
Tuberías, bridas, codos, válvulas

### CONFIGURACIÓN

XM70 de Graco  
2 calentadores Viscon HP  
Bomba de limpieza Merkur  
Caudalímetro G6000HR en A  
2 colectores remotos  
2 tolvas de 20 galones calentados  
Software personalizado del PLC de Siemens  
Mangueras calefactadas de agua de 20 m  
Pistolas automáticas de Graco

### APLICACIÓN

Recubrimiento interior y exterior de tuberías

### Características técnicas del producto

Enviroline 376F-Fast  
Relación de mezcla en volumen 2:1  
Tiempo de vida de 10 min a 35 °C (95 °F)  
Color: verde, gris, marrón, blanco

### Propiedades típicas

Enviroline 376F-Fast es un revestimiento bicomponente para tolvas de epoxi novolac 100 % sólido con una excelente resistencia a los productos químicos y a los disolventes. Es adecuado para áreas de acero y hormigón expuestas a entornos de inmersión exigentes.

### Equipos de GRACO

XM70 de Graco



### Distribuidor de GRACO

Verve Srl  
Via Mazzon 24/26  
Quarto d'Altino (VE), Italia

## Póngase en contacto con Graco

Si desea más información, vaya a [www.graco.com](http://www.graco.com)  
Para ponerse en contacto con nosotros, escriba a [info@graco.be](mailto:info@graco.be)

¿Quiere recibir más historias de éxito?  
Regístrese en <http://news.graco.eu.com/>

¿Quiere contarnos su experiencia? Vaya a [www.graco.com/MyStory](http://www.graco.com/MyStory)

