

OPERACIONES DE CHORRO EN EL TÚNEL GSM 2L – ISTRES: UN PROYECTO COLABORATIVO DE ÉXITO ENTRE PREZIOSO LINJEBYGG Y PHENICS

**SUCCESS
STORY**

with
 PREZIOSO
Linjebygg



« Pronto nos dimos cuenta que no podríamos continuar con nuestro sistema debido a la lentitud del avance y a la fatiga que sufrían nuestros operarios.

Elegimos el sistema WINOA Phenics COMBI+ de chorro con las características de filtrado y aspiración integradas.

Sus equipos estuvieron muy dispuestos y fueron muy eficaces en la asistencia in situ que suministraron a mis operarios y esto cambió la situación. »

Karim AZOUGUI - Jefe de Proyecto

EL PROYECTO

La compañía francesa **Geosel (Geostock)**, especialistas en almacenamiento de hidrocarburo bajo el suelo, confió el mantenimiento de la tubería GSM 2 Sud a Prezioso Linjebygg, líder mundial en ingeniería y servicios técnicos, principalmente en los sectores de generación de energía, y petróleo y gas. Géosel solicitó a Prezioso Linjebygg equipos expertos y un servicio de alta calidad para chorrear una estructura bastante complicada. La tubería, ubicada entre las lagunas de Berre y CITIS (municipio de Istres), opera por un túnel cerrado y estrecho, con 900 metros de largo y no accesible al público. La misión consistía en chorrear 1.600m² de tubos con 84 soportes: ¡un reto enorme para Prezioso Linjebygg y Phenics que finalmente encontraron el éxito al final del túnel!

LOS DESAFÍOS

Las condiciones de chorro son difíciles en un espacio confinado, húmedo y especialmente ajustado: sólo hay 20 cm entre la tubería y el suelo, y 40 cm entre la pared y la tubería. Sin mencionar la grave falta de luz. Y si las restricciones medioambientales no fueran suficientes, el revestimiento fue también problemático; siendo una pintura con base de plomo con partículas volátiles, a veces

tóxicas y además el área era increíblemente polvorienta. Prezioso Linjebygg se enfrentó a un reto con tres vertientes: garantizar la seguridad y protección de sus equipos, ofrecerles un equipamiento técnico adecuado y optimizar el proceso de chorro para satisfacer a su cliente. Era vital elegir el equipamiento que ofreciera seguridad, eficiencia y rentabilidad. Encontrar una solución que cumpliera con estos tres objetivos era imperativo.

Cómo comenzó el trabajo:

El trabajo comenzó con el sistema tradicional: equipamiento de chorro de 60 litros y retirada manual. Prezioso Linjebygg fue rápido en darse cuenta de que el sistema de filtrado del circuito era insuficiente ya que generaba más polvo. La pesadez propia de la tarea agotaba a los operarios muy rápidamente, lo que ralentizaba el proceso: fueron 1.400 horas para chorrear 330 metros de tubería. Era urgente encontrar LA solución a todos estos problemas.

LA SOLUCIÓN

Prezioso Linjebygg consultó a WINOA en relación al sistema Phenics: un sistema de chorro móvil para operaciones de cierta larga distancia con proyección inigualable, aspiración y reciclado de abrasivos metálicos.

Pero, ¿cómo podían estar seguros de que Phenics era en realidad la solución ideal y que podrían operarlo correctamente?

La decisión de utilizar las soluciones Phenics fue una decisión conjunta. El resultado de consultas y del diálogo entre las dos partes antes de la preparación del sitio: visitas previas por parte del equipo Phenics y mucho intercambio constructivo donde se anticipaba cada problema, se discutía, se registraba cada detalle, se pasaba cada elemento de información técnica y se interpretaba. Todo lo posible se llevaba a cabo para eliminar riesgos y hacer que la misión fuese un éxito. La decisión conjunta de comenzar la operación se tomó cuando se habían anticipado y solucionado todos los potenciales problemas.

El proyecto comenzó con la tecnología Phenics y un producto Premium, Profilium 045, el mejor para este tipo de chorro. Sobre esta nueva base, Prezioso Linjebygg puede ahora continuar con sus misiones con toda confianza.

El sistema Phenics es esa solución.

Los operarios estaban sorprendidos de encontrar tanta presión en la lanza a una distancia de proyección de 520 metros; y además, con una aspiración tan eficiente. También, el equipamiento era menos voluminoso, contando sólo con las lanzas de chorro, y el sistema de chorro eléctrico era más ligero que el sistema neumático.

Prezioso Linjebygg decidió cambiar las boquillas de 8mm por las de 12mm para optimizar la eficiencia.

Los operarios estuvieron impresionados por lo fácil que era instalar la máquina Phenics y la disponibilidad y eficiencia de los equipos Phenics y la calidad de la asistencia in situ. ¡La garantía de «cero averías» fue un gran alivio una vez que se ajustaron las máquinas!

LAS VENTAJAS

Un tercio del tiempo para 520 m de chorro en oposición a dos tercios del tiempo para 330m de chorro.

Una semana y media para limpiar 520m de tubería en oposición a un mes y medio para limpiar 330m de tubería con el sistema tradicional.

Prezioso Linjebygg y Winoa cumplieron el reto: encontraron la solución y la misión fue un gran éxito.

¡Gracias a Prezioso Linjebygg por confiar en WINOA!

Gracias a PHENICS y Profilium 045. ¡Prezioso Linjebygg pudo alcanzar el final del túnel y llevar a cabo la misión de mantenimiento de una manera sostenible y eficaz!

