

Preparación de Superficies en una Plataforma Petrolera Costa Afuera del Golfo

Progressive Technical Services, Inc. (ProTec, según sus siglas en inglés) utiliza el sistema de ráfagas de esponja Sponge Blasting™ de Sponge-Jet® para preparar las superficies de tuberías y cubiertas corrugadas para recubrimientos y pinturas de alta calidad y pocos riesgos



La empresa ProTec, que maneja las operaciones de mantenimiento de más de treinta rigs costa afuera, quería mejorar y extender la vida de sus sistemas de recubrimientos. Para ello, escogieron utilizar las esponjas abrasivas Silver Sponge Media™. La elección se basó en las características de las esponjas abrasivas, que son un sistema limpio, seco y que produce bajos niveles de polvo residual, además de su capacidad de reducir el exceso de ráfagas y la mayoría de los problemas comunes a otras tecnologías de preparación de superficies, por ejemplo:

■ **Exceso de ráfagas:** ProTec necesitaba reducir los daños que generalmente se ocasionan a las superficies con el exceso de ráfagas. Cualquier área que haya sido dañada y pase desapercibida, requeriría de mantenimientos adicionales fuera de los lapsos y presupuestos establecidos. Las esponjas abrasivas maleables, absorben la energía

de choque, reduciendo la cantidad de material de desecho que daña las superficies adyacentes.

■ **Trabajo delicado:** ProTec quería reducir el riesgo de que se dañaran las bombas, tubos de procesamiento, generadores y sistemas de control electrónico cercanos al área de trabajo. Con frecuencia, las fallas en los equipos son producidas por el polvo residual generado en sistemas abrasivos de ráfagas convencionales. Las esponjas abrasivas son maleables y están conformadas por partículas grandes que atrapan el polvo residual, disminuyen el rebote y los daños subsecuentes a los equipos delicados que se encuentren cerca.

■ **Consumo de material:** Dado que el espacio de almacenamiento de la plataforma era reducido, era necesario reducir la tasa de consumo de materiales. Las esponjas abrasivas son fácilmente reutilizables, a diferencia de la mayoría de los materiales abrasivos convencionales.



Esta capacidad de reciclaje de las esponjas abrasivas, disminuyó los costos de material, manejo, transporte hacia y desde la plataforma, así como los costos de desechos.

Los resultados del proyecto indicaron que se habían logrado reducir los costos totales del proyecto, sin exceso de ráfagas y sin ocasionar daños a equipos delicados.

Visite la página web de
Sponge-Jet, Inc. en
www.SpongeJet.com
o llame por el teléfono
+1-603-431-6435
para mayor información
sobre los sistemas
Sponge Blasting