

# CASE

# STUDY

APACHE NORTH SEA LTD  
FORTIES Oil Field. North Sea (REINO UNIDO)



**INDAR ISM ML**

Hace algunos años Apache North Sea empezó a detectar fallos prematuros en bombas de elevación de agua de mar en las instala-

ciones de Petróleo y gas. Tras muchos fallos, se comprobó que al fallo prematuro del motor sumergible era el causante de todos los problemas.

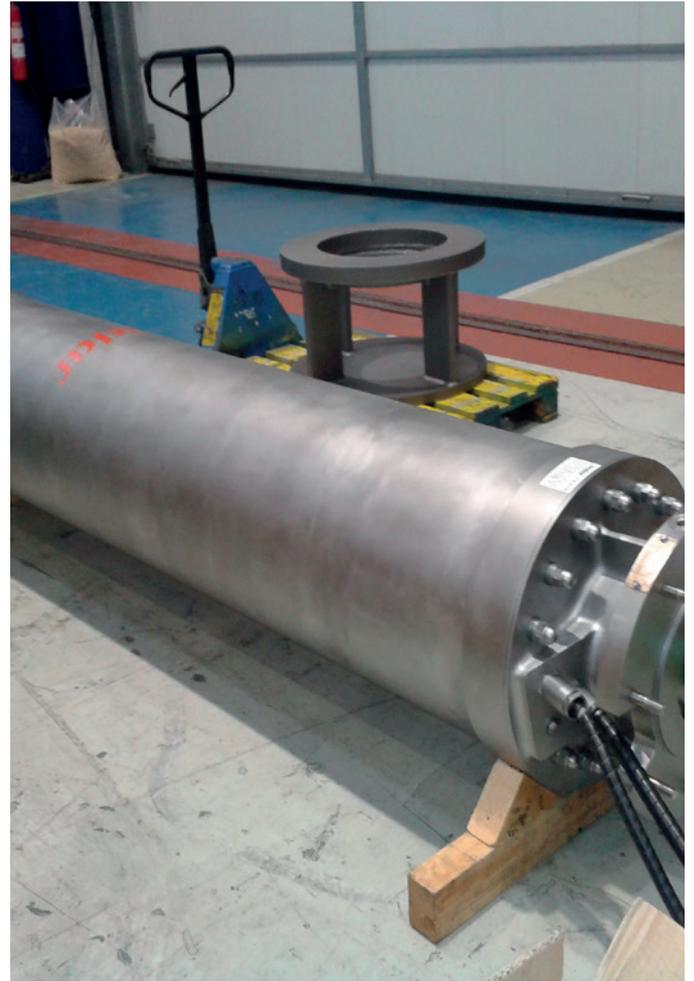


**Indar**  
Ingeteam Group

Se creó un equipo de investigación para analizar la causa con el fin de establecer el camino a seguir. Indar fue una de las opciones que se empezó a barajar para dar solución al problema teniendo en cuenta el potencial y buenas referencias históricas. Desde la primera visita a INDAR, Apache North Sea ha comprado numerosos motores INDAR para el Mar del Norte y se ha construido una buena relación de trabajo.



Indar también ha realizado diferentes reparaciones en los motores sumergibles existentes propiedad de Apache. Esto implicó la instalación de un cojinete axial bidireccional al motor sumergible de otros fabricantes. Los beneficios fueron inmediatos porque Apache pudo comprobar que los motores no fallaban incluso conectando en la dirección equivocada.



Por lo tanto, desde instalación y puesta en marcha, el funcionamiento y la fiabilidad de los motores Indar han sido plenamente satisfactorios.