

CASE STUDY

BP NORGE
BP ULA (NORUEGA)



INDAR SP UGP

Hay 3 motores sumergibles Indar más 1 de reserva instalados en la plataforma ULA de British Petroleum, en el mar del norte en aguas de Noruega.

Este campo está operado por BP NORGE. La ingeniería de este proyecto de reacondicionamiento fue a cargo de AKER SOLUTIONS- NORWAY.

Indar
Ingeteam Group

Motor: ML-60S-4/140-NCE		N: 100815,100915, 101015,101115	
n: 1765 (rpm)	6600	(V)	I: 101 (A)
P: 820/1102 (kW/HP)	Cos φ: 0,81		f: 60 (Hz)
Insul.cl.	Temp.	IP- 68	ROT. DIREC. β
			2015

www.indar.net
water@ingeteam.com Tel.: 00 34 943 02 82 00



Indar
Ingeteam Group



La plataforma ULA está situada a 70 m de profundidad. El embalse principal se eleva a 3.345 m en la formación Ula del Jurásico superior. Este campo tiene tres instalaciones convencionales de acero para la producción, perforación y barracas habitables. Cuenta con 7 pozos de producción y 2 de inyección de agua. La producción actual del campo de Ula es de 10.000 barriles al día.



Los nuevos motores sumergibles fueron fabricados de acuerdo a las exigentes normas NORSOK, siendo los materiales según M-650 y la pintura de acuerdo a M-501. Las bombas sumergibles existentes sufrían de corrosión prematura. Indar fue seleccionada para proporcionar la solución al problema. Así, todas las bombas de elevación de agua de mar fueron sustituidas y éstas incluían motores sumergibles Indar.

Indar desarrolló además un nuevo sistema auxiliar en el tanque de cabecera para examinar el agua, para tomar muestras y sustituir la mezcla interna del motor de agua-anticongelante sin necesidad de desinstalar el equipo.

El propósito del sistema es comprobar la presencia de salinidad dentro del motor para o bien sustituir el líquido por completo o bien para preparar su mantenimiento preventivo.



Con el fin de asegurar resultados adecuados de las muestras, la mezcla de agua-anticongelante circulará a través del circuito cerrado, llevándola desde el interior del motor por las mangueras al tanque de cabecera situado en la plataforma.