

RESUMEN EJECUTIVO

Con las evidencias de que el sector hidrocarburífero es el más importante para la economía del país, se planteó realizar un estudio completo para una propuesta seria y sustentada de inversión en el servicio de evaluación de bombeo hidráulico, por parte de la empresa nacional Dygoil. En primer lugar se realizó una investigación de mercado con la totalidad de las operadoras de producción de crudo en la región amazónica y se determinó que existía en el servicio de evaluaciones del sistema de bombeo hidráulico de producción de petróleo en la Región Amazónica, una demanda insatisfecha de 17 equipos MTU, con una demanda creciente para los próximos 5 años. Como segundo punto el análisis técnico, permitió plantear tres escenarios para determinar el tamaño de la inversión y cubrir la demanda insatisfecha del 10, 15 y 20%, obteniéndose como resultado que el tercer tamaño es el mejor al aplicar el método de flujo de diferencias. En tercer lugar el estudio organizacional definió una visión y misión de la empresa acorde con los altos estándares exigidos por las operadoras y respaldado con buenas políticas de calidad, ambiental y seguridad-salud en el trabajo; además el nuevo servicio formará parte del área técnica operativa. El último punto y más importante es el aspecto financiero que utilizó una tarifa diaria de servicio de 2.500 USD, con equipos MTU que realizan en promedio 4 servicios anuales por lapsos de 90 días. El estudio financiero arroja resultados altamente positivos, y que se expresan cuantitativamente para el proyecto puro en un VAN de 6'430.516 USD, una TIR del 26%, el período de recuperación de la inversión de 6 años, 8 meses y 23 días; la relación Beneficio/Costo es de 1,73. Para el inversionista, se obtiene un VAN de 7'205.966 USD, una TIR del 30%, con recuperación de la inversión de 5 años, 9 meses y 22 días; la relación Beneficio/Costo es de 1,65. Se

recomienda a Dygoil realizar la inversión lo más pronto posible y dentro del presente año, ya que el retardo del proyecto, afectará la rentabilidad y vida útil del mismo; ya que no se pueden controlar procesos externos como migraciones tecnológicas de los levantamientos artificiales o declinación natural en la producción de crudo. El retraso en la inversión puede posibilitar que otras empresas incursionen en el sector o de que las existentes adquieran más equipos, por lo que debe agilizarse el inicio del proyecto; pero de una forma determinante es decir empezando con 5 equipos MTU en el primer año e implementando un equipo anualmente por tres años, para finalmente adquirir 2 equipos en el quinto año de inversión, lo cual garantizará la vida útil del proyecto de 10 años de funcionamiento.

Palabras clave:

Evaluación.

Bombeo hidráulico.

Investigación de mercado.

Análisis técnico.

Estudio organizacional.

Aspecto financiero.