

LA VIGILANCIA TECNOLÓGICA COMO HERRAMIENTA FUNDAMENTAL PARA LA COMPETITIVIDAD EMPRESARIAL EN EL SECTOR DEL PETRÓLEO Y GAS.

Caso de aplicación sobre aditivos reductores de fricción para el transporte de crudos pesados

Carlos Alberto Sarmiento

UNAB Virtual, Universidad Autónoma de Bucaramanga, csarmiento@unab.edu.co

Edgar Andrés Merchán

UNAB Virtual, Universidad Autónoma de Bucaramanga, emerchan@unab.edu.co

Magda Liliana Valero

UNAB Virtual, Universidad Autónoma de Bucaramanga, mvalero@unab.edu.co

Carolina Portela

UNAB Virtual, Universidad Autónoma de Bucaramanga, cportela@unab.edu.co

Maria Paula Uribe

Unidad de Gestión de Conocimiento y Tecnología, Ecopetrol S.A., mariapa.uribe@ecopetrol.com.co

Resumen

La vigilancia tecnológica es una herramienta que permite anticipar oportunidades y riesgos del entorno que pueden afectar la gestión I+D+i de una organización, permitiéndole tomar decisiones estratégicas con menor incertidumbre e identificar ventajas que apalancen su competitividad.

Este documento tiene por objeto mostrar al medio empresarial y académico, la relevancia y aplicabilidad de la vigilancia tecnológica en la orientación de la gestión de I+D+i del Instituto Colombiano del Petróleo (ICP) de ECOPETROL S.A, a través de un ejercicio investigativo en el tema de aditivos reductores de fricción para el transporte de crudos pesados.

El resultado permitió analizar aspectos clave como el estado de desarrollo actual de la tecnología, principales actores, posibles socios tecnológicos y tendencias tecnológicas, permitiendo que el grupo de investigación en el área de transporte de ECOPE-TROL S.A. orientara sus potenciales áreas de investigación y desarrollo hacia lo que en el entorno se vislumbra.

Palabras clave. Vigilancia tecnológica, aditivos, transporte de crudos pesados, I+D+i, competitividad, reductores de fricción.