

RESUMEN

La administración y control de inventarios es una tarea compleja en la mayoría de las empresas, especialmente aquellas en las que la demanda de los productos que ofrecen es altamente variable. Cuando esto ocurre el problema debe ser atacado de una manera diferente a lo que se acostumbra. El surgimiento de filosofías basadas en políticas “pull” para el control de inventarios marcó un cambio importante consiguiendo una reducción de costos significativa en empresas internacionales líderes.

Este documento evalúa las mejoras alcanzables mediante la utilización de la simulación como herramienta de análisis en una empresa de la industria química, probando en cada escenario una política de inventarios “pull” con diferentes parámetros.

Se lleva a cabo un análisis de la cadena de suministro para el caso específico de la empresa y se determinan los valores adecuados para los parámetros que definen a un producto. Por último se hace una recomendación final para la implementación de dicho método de planeación y se proponen modificaciones sustanciales en el modelo de simulación.

Palabras Clave: Inventarios Sistema Pull Simulación Dinámica