

Estudio de factibilidad técnica y económica de producción en Venezuela de sistemas de izaje y transporte de materiales

JORGE A. UMANCHUK R. Y JOSÉ M. MARINO

*Escuela de Ingeniería Mecánica
Universidad Metropolitana.*

El objetivo principal de este estudio, consiste en evaluar la factibilidad económica y mecánica de repotenciar un puente grúa con el uso de dos tambores independientes; logrando con esto, incrementar su capacidad de carga y versatilidad.

Para alcanzar el objetivo propuesto, fue necesario realizar un análisis detallado de la estructura de soporte y de todos los componentes (ruedas, ganchos, etc), que conforman el puente grúa, al ser sometidos a la acción de la nueva carga de trabajo (una de las cosas más importantes tomadas en cuenta, durante el análisis, fue que el puente grúa modificado debía cumplir con los requisitos mínimos de seguridad impuestos por las normas correspondientes de aparatos de elevación de carga y manejo de materiales).

Los resultados de dicho análisis, determinaron que el proyecto planteado es factible desde cualquier punto de vista, por lo que el rediseño del puente grúa puede ser llevado a cabo sin ningún problema, en el momento que se desee.

Palabras clave: *Puente Grúa, Factibilidad, Seguridad.*