

## RESUMEN

Todo proyecto, requiere que sea efectivo en la realización de cada fase de la faena, por tanto necesita saber si hombres y máquinas están llevando a cabo sus labores con el mayor rendimiento posible. Para este caso particular, se desea conocer el rendimiento real de Cargadores Frontales (VOLVO modelo L90B) utilizados en cancha de acopio de metro ruma y canchas en bosque, donde se extraen productos homogéneos en diámetro, pero de largos distintos (3,3 m y 4,1 m) para los distintos aserraderos de la zona.

El método de muestreo utilizado es el muestreo del trabajo, el cual consiste, en su forma más sencilla, en hacer observaciones a intervalos aleatorios de uno o más obreros o máquinas y registrar si están trabajando o no, realizando un listado de las posibles etapas en las que se pueda encontrar dentro de la faena completa. Éste se basa en las leyes de la probabilidad y tiene como base la distribución binomial.

El estudio se llevó a cabo en canchas de propiedad de Forestal CELCO S.A. durante los meses de Junio y Julio de 1997.

Del estudio se obtiene que el caso en donde el cargador frontal se utiliza con el mayor rendimiento es en la cancha en bosque, cuando se extraen productos de 4,1 m y 3,3 m de largo. Asociado a lo anterior, el menor costo de la faena es en iguales condiciones.