

## RESUMEN

Esta memoria fue desarrollada en un vivero, ubicado en el sector norte de Constitución, provincia de Maule, VII Región, propiedad de la empresa Forestal CELCO S.A..

Se evalúa la factibilidad técnica y económica de mecanizar labores tales como llenado de bandejas, transplante de “cuttings” raíz desnuda y extracción o cosecha de plantas.

El estudio realiza una comparación de costos totales y unitarios entre los sistemas manual y mecanizado. En él se cuantifica las diferencias que existen entre ambos sistemas y se establece e identifica los beneficios asociados al sistema mecanizado.

La comparación de costos se realizó mediante la suma de costos anuales fijos y variables que implica cada activo en estudio. Los costos considerados, entre otros, fueron el costo anual equivalente, depreciación y gastos operacionales. Todos los costos fueron calculados bajo el concepto “después de impuesto”.

Se encontró que mecanizar cada labor en estudio es económica y técnicamente factible, dado que los resultados superan significativamente al sistema manual utilizado actualmente, estimándose una diferencia de \$ 855.859 en el llenado de bandejas, \$ 3.986.329 para el transplante de “cuttings” y de \$ 9.627.290 en la cosecha de plantas.