



DISEÑO DE UN TRACTO ELEVADOR

**NELSON ALEXIS VASQUEZ
INGENIERO DE EJECUCIÓN EN MECÁNICA**

RESUMEN

En el presente trabajo de titulación se desarrolló el diseño de una máquina agrícola llamada “tracto elevador”, la cual es un implemento mecánico que reemplaza a la grúa horquilla en labores donde esta no es accesible, por ejemplo en un terreno pantanoso, ya que la grúa horquilla posee ruedas de diámetro mucho mas pequeño que las de un tractor, el tracto elevador consta de un carro de desplazamiento lateral con 15 centímetros de desplazamiento hacia cada lado, de un carro y una torre con desplazamiento vertical, este desplazamiento vertical corresponde a la altura de levante que llega a ser de 3.2 metros. El trabajo que se puede realizar con un tracto elevador es transportar y levantar una carga de hasta 1500 (kgf.), sólo disponiendo de este implemento y de un tractor agrícola con sistema de tercer punto y de bomba hidráulica.

ABSTRACT

I work of awarding of title in the present himself I unroll the design join up agricultural so-called machine tracto elevator, which is a mechanical implement that replaces to the crane hairpin in works where this is not accessible, for example at a swamp, right now than the crane hairpin, possess wheels of much more small diameter than give them a tractor, the tracto elevator consists of a car of lateral displacement with 15 centimeters of displacement toward a car's each side, and a tower with vertical displacement, this vertical displacement corresponds at the height of east wind that it gets to be of 3,2 meters. The work that can come true with a tracto elevator to become enraptured and raisseeing a load of to 1500 (kgf.), only having this implement and of a farm tractor with system of third point and of hydraulic pump.