

## DEDICATORIA

A Nuestros padres, quienes con su amor nos han hecho las personas que somos y con su apoyo, profesionales, no tenemos palabras para agradecerles.

## AGRADECIMIENTOS

Agradecemos en primera instancia a Dios por darnos la oportunidad de desarrollar y culminar este proyecto. Por otro lado a todas las personas que lo hicieron posible, al profesor Ing. Gilberto Osorio por su apoyo y guía durante estos dos años y al Ingeniero Sebastian Velásquez por ayudar a la concepción y ejecución del proyecto en nombre de SOFASA S.A. En EAFIT agradecemos a los colaboradores de los talleres de mecatrónica, soldadura, metalmecánica y pintura. El trabajo en equipo y la ayuda de todos ustedes llevaron este proyecto a un buen término.