
**DISEÑO DE ESTACIÓN DE DESVÍO DE CORREAS TRANSPORTADORAS DE
84 PULGADAS DE ANCHO CON ÁNGULO VARIABLE ENTRE 0 Y 60 GRADOS
PARA CONTITECH CHILE S.A.**

**YANIS PABLINA RAMÍREZ LAGOS
INGENIERO CIVIL MECÁNICO**

RESUMEN

La presente Memoria de Título toma lugar dentro del Departamento de Ingeniería Aplicada de la Empresa Contitech Chile S.A. para la realización de un Proyecto de un sistema que contribuya en la instalación de correas transportadoras en el rubro minero. Se desea que sea una alternativa innovadora, que se adapte a la disposición del lugar de montaje de la correa y que pueda variarse la posición para diferentes ángulos con respecto al sistema a diseñar. La alternativa de solución al problema planteado por este proyecto requiere de un diseño de Sistema Desviador de correas con ciertas condiciones de construcción establecidas por la Empresa. Su nombre hace referencia a que se usará para cambiar la dirección de la cinta transportadora que se instala variando un ángulo hasta 60°. Para lograr este objetivo, se analizarán métodos de instalación usados en la actualidad, se analizarán geometrías y se realizarán procesos iterativos para obtener un resultado satisfactorio. El diseño se realizará en base a una correa de 40 Ton y ancho de 84 pulgadas. Se analizarán costos de fabricación para ver qué tan costoso puede ser su fabricación versus los beneficios que pueda traer. Finalmente, se anexan los planos de fabricación e ilustraciones del diseño 3D.