

**UNIVERSIDAD DE CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA AGRÍCOLA**



**EVALUACIÓN Y REDISEÑO DE UN EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE
JUGO DE UVA ENRIQUECIDO CON ANTIOXIDANTES EN UNA
INDUSTRIA VITIVINÍCOLA**

HÉCTOR ROGELIO MORAGA GONZÁLEZ

PROYECTO DE HABILITACIÓN PROFESIONAL
PRESENTADA A LA FACULTAD DE
INGENIERÍA AGRÍCOLA DE LA UNIVERSIDAD
DE CONCEPCIÓN, PARA OPTAR AL TÍTULO DE
INGENIERO AGROINDUSTRIAL

CHILLÁN-CHILE

2018

EVALUACIÓN Y REDISEÑO DE UN EQUIPO PARA LA PRODUCCIÓN DE JUGO DE UVA ENRIQUECIDO CON ANTIOXIDANTES EN UNA INDUSTRIA VITIVINÍCOLA

EVALUATION AND REDESIGN OF A PLANT FOR THE PRODUCTION OF GRAPE JUICE ENRICHED WITH ANTIOXIDANTS IN WINE INDUSTRY

Palabras clave: Diseño, rediseño, extracción, acondicionamiento térmico, jugo de uva, antioxidantes.

Resumen

Este proyecto tiene como objetivo tipificar las características y generar los planos de un equipo en etapa de prototipo, utilizado para el procesamiento de jugo de uva enriquecido con antioxidantes a partir del uso integral de la vid para una industria vitivinícola, y evaluar su funcionamiento, para luego establecer el modo de operación de acuerdo a los puntos críticos y sugerir cambios estructurales para optimizar y mejorar el proceso productivo. Los parámetros de funcionamiento a utilizar fueron los mismos utilizados en la etapa previa de laboratorio y se analizó la operación del equipo a escala piloto. Se analizó cómo se desarrollan los procesos de forma independiente en cada etapa de la producción del jugo enriquecido, relacionada al equipo en análisis, esto con el fin de identificar los puntos críticos en el proceso de elaboración a escala piloto y mejorar la eficacia y eficiencia en la producción de un alimento manteniendo las características deseadas en el tiempo. En base a los resultados obtenidos en la evaluación de la operación del equipo, se logra obtener información importante para optimizar la operatividad del equipo y

presentar mejoras con las cuales se obtienen resultados favorables en el proceso de producción, buscando alcanzar los resultados obtenidos previamente durante la producción del jugo enriquecido a escala de laboratorio.

