



**UNIVERSIDAD DE CHILE  
FACULTAD DE CIENCIAS QUÍMICAS Y FARMACÉUTICAS  
DEPARTAMENTO DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA FARMACÉUTICAS**

**“EVALUACIÓN DE LOS TIEMPOS PREVIOS Y POSTERIORES A LOS  
PROCEDIMIENTOS DE LIMPIEZA EN PLANTAS PRODUCTIVAS DE LA  
CORPORACIÓN FARMACÉUTICA RECALCINE”**

**INFORME DE PRÁCTICA PARA OPTAR AL TÍTULO DE QUÍMICO FARMACÉUTICO**

**AMÉRICA CRISTINA MUÑOZ TAPIA**

Q.F. Marta Teresa Andonaegui Álvarez  
PROFESOR SUPERVISOR  
Dpto. de Ciencias y Tecnología Farmacéuticas  
Universidad de Chile

Q.F. Natalia Daniela Nova Moraga  
MONITOR DE PRÁCTICA  
Supervisor Dpto. Garantía de Calidad  
Corporación Farmacéutica Recalcine

SANTIAGO DE CHILE 2015



## Índice

Abreviaturas.....	ii
Resumen.....	iii
Introducción.....	1
Reseña del Laboratorio.....	4
Objetivo general.....	5
Objetivos específicos.....	5
Metodología.....	6
1. Levantamiento de información.....	6
2. Toma de muestras.....	6
3. Procesamiento de muestras.....	8
4. Evaluación por condición de equipo.....	9
5. Análisis de resultados.....	10
Resultados.....	12
Discusión.....	24
1. Evaluación microbiológica de la condición de equipo sucio.....	24
2. Evaluación microbiológica de la condición de equipo limpio sanitizado.....	26
3. Evaluación microbiológica de la condición de equipo en proceso continuo de fabricación.....	28
Conclusión.....	29
Bibliografía.....	32