



Universidad de Chile
Facultad de Ciencias Químicas y Farmacéuticas

**DESARROLLO DE PRODUCTOS COSMÉTICOS PARA UNA LÍNEA DE
PRODUCTOS DEPILATORIOS, UNA LÍNEA DE ESMALTES PARA UÑAS Y
REFORMULACIÓN DE ESMALTES CON PROBLEMAS DE ESTABILIDAD**

Unidad de práctica prolongada para optar al Título de Químico Farmacéutico

ROCÍO BELÉN SALAZAR HERNÁNDEZ

SUPERVISOR DE PRÁCTICA

Prof. Q.F. Olosmira Correa
Depto. de Ciencias y Tecnología
Farmacéuticas
Universidad de Chile

MONITOR DE PRÁCTICA

Q.F. Jenny Cisternas Prieto
Jefe Depto. Investigación y
Desarrollo
Lab. Cosmética Nacional S.A

Santiago, Chile

2014

TABLA DE CONTENIDO

| | |
|--|----|
| 1. INTRODUCCIÓN | 1 |
| 2. RESEÑA DEL LABORATORIO..... | 3 |
| 3. OBJETIVOS..... | 4 |
| 3.1. Objetivo General | 4 |
| 3.2. Objetivos Especificos..... | 4 |
| 4. ACTIVIDADES GENERALES REALIZADAS | 5 |
| 5. DESARROLLO DE UNA LÍNEA DE PRODUCTOS DEPILATORIOS | 6 |
| 5.1. Introducción | 6 |
| 5.2. Materiales y Métodos | 12 |
| 5.2.1. Materiales..... | 12 |
| 5.2.2. Metodologías de Elaboración | 14 |
| 5.2.3. Metodologías de Control de calidad y Estudios de estabilidad..... | 16 |
| 5.3. Resultados y Discusión..... | 20 |
| 5.3.1. Formulaciones..... | 20 |
| 5.3.2. Controles de Calidad | 29 |
| 5.3.3. Estudios de Estabilidad | 31 |
| 6. DESARROLLO DE UNA LÍNEA DE ESMALTES PARA UÑAS Y REFORMULACIÓN DE ESMALTES CON PROBLEMAS DE ESTABILIDAD | 34 |
| 6.1. Introducción | 34 |
| 6.2. Materiales y Métodos | 37 |
| 6.2.1. Materiales..... | 37 |
| 6.2.2. Metodologías de Elaboración | 38 |
| 6.2.3. Metodologías de Control de calidad y Estudios de estabilidad..... | 39 |
| 6.3. Resultados y Discusión..... | 42 |
| 6.3.1. Formulaciones..... | 42 |
| 6.3.2. Controles de Calidad..... | 45 |
| 6.3.3. Estudios de Estabilidad | 47 |
| 7. CONCLUSIONES | 51 |
| 8. BIBLIOGRAFÍA..... | 52 |
| 9. ANEXOS..... | 54 |

ÍNDICE DE TABLAS

| | |
|---|----|
| TABLA N° 1: Materias primas Productos depilatorios | 12 |
| TABLA N° 2: Simbología..... | 21 |
| TABLA N° 3: Formulación Crema depilatoria..... | 21 |
| TABLA N° 4: Formulación Antitranspirante Inhibidor del crecimiento del vello | 24 |
| TABLA N° 5: Controles de calidad Crema depilatoria | 29 |
| TABLA N° 6: Controles de calidad Antitranspirante Inhibidor del crecimiento del vello | 29 |
| TABLA N° 7: Estudios de estabilidad Crema depilatoria | 31 |
| TABLA N° 8: Estudios de estabilidad Antitranspirante Inhibidor del crecimiento del vello .. | 32 |
| TABLA N° 9: Listado de esmaltes con problemas de estabilidad | 35 |
| TABLA N° 10: Materias primas Esmaltes para uñas | 37 |
| TABLA N° 11: Formulación <i>Metallic Top Coat</i> | 43 |
| TABLA N° 12: Equivalencia lacas para uñas | 44 |
| TABLA N° 13: Controles de calidad <i>Metallic Top Coat</i> | 46 |
| TABLA N° 14: Controles de calidad Reformulación de esmaltes | 46 |
| TABLA N° 15: Estudios de estabilidad <i>Metallic Top Coat</i> | 47 |
| TABLA N° 16: Estudios de estabilidad Reformulación de esmaltes | 48 |