

UNIVERSIDAD NACIONAL SAN ANTONIO ABAD DEL
CUSCO

FACULTAD DE INGENIERIA DE PROCESOS
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA QUÍMICA



**METODOS DE ANÁLISIS DE BIXINA Y NORBIXINA
EN LA EMPRESA AICA COLOR SAC EN
QUILLABAMBA – CUSCO . 2021**

Informe técnico para optar al Título Profesional de Ingeniero Químico bajo la Modalidad de

Experiencia Profesional

Presentado por:

Bach. Giannina Salas Pilco

Cusco, Perú

2022

Resumen

Este informe consta de cuatro capítulos, en la cual se da a conocer el programa desarrollado del Analista de Laboratorio del Área de Control de Calidad de la Empresa AICAcolor S.A.C.

En el capítulo I, se desarrolla aspectos generales de la empresa, la organización y zonas de producción.

En el capítulo II, se desarrolla el marco teórico, conceptos y clasificación de la semilla de achiote; estructura molecular de la Norbixina y Bixina, así como los diferentes usos y aplicaciones de la bixina y norbixina; también se hace mención a los diferentes métodos de extracción industrial del colorante de las semillas de achiote y los diferentes insumos químicos usados en el proceso de producción de bixina y norbixina.

En el capítulo III, se describe a detalle el proceso de extracción de bixina y norbixina desde la recepción de la materia prima hasta obtener el producto terminado, controlando en cada fase los parámetros de operación y el análisis por parte del área de control de calidad, la concentración de la materia prima y la concentración del producto terminado. Así como también se desarrolla el programa de control de calidad de la materia prima, productos en proceso, productos intermedios y productos terminados, así como también se menciona las funciones que desempeña el analista de control de calidad.

En el capítulo IV, se presentan los resultados del análisis fisicoquímico de la materia prima, productos intermedios y terminados; también se muestra el estudio de vida útil de los diferentes productos terminados.

Palabras clave: Achiote, extracción, bixina y norbixina.