



**Universidad Nacional Mayor de San Marcos**  
Universidad del Perú. Decana de América  
Facultad de Ciencias Físicas  
Escuela Profesional de Ingeniería Mecánica de Fluidos

**Diseño e implementación de un sistema de extracción  
de polvos con ciclos en Cia. Minera Condestable**

**MONOGRAFÍA TÉCNICA**

Para optar el Título Profesional de Ingeniero Mecánico de Fluidos

Modalidad M3

**AUTOR**

Edwing ATOC PEREZ

Lima, Perú

2014

## **Resumen**

En la presente monografía, se muestran los resultados de la ingeniería de diseño y el análisis que evalúa las posibles mejoras en la eficiencia. Cabe recalcar que el análisis hecho es para un caso específico y no puede ser generalizado para todos los casos.

La planta de chancado secundario y zaranda de la Compañía Minera Condestable, desde su instalación y puesta en marcha presentó problemas de contaminación, las cuales alteran el medio ambiente por la presencia de altos porcentajes de polvo, debido a esto, se instaló un sistema de extracción de polvo, y se diseñó un sistema para ayudar a decantar el polvo por medio de la gravedad y el uso de rociadores. De este modo, se pretende dar una propuesta para mejorar la eficiencia del proceso, tanto en lo económico como en lo ambiental.