

UNIVERSIDAD NACIONAL DEL SANTA
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE
INGENIERÍA EN ENERGÍA



**AMPLIACIÓN DE LA CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN
DE LA EMPRESA DON FERNANDO S.AC. DE 4.8 A 5.2
TN/H DE HARINA DE RESIDUOS A PARTIR DE LA
INSTALACIÓN DE UNA PLANTA EVAPORADA DE
AGUA DE COLA**

**TESIS PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL
DE INGENIEROS EN ENERGÍA**

TESISTAS:

- BACH. ALVAREZ ALAMO Jorge Luis
- BACH. SULLÓN YARLEQUE Eduardo Wilmer

ASESOR:

Mg. HECTOR BENITES VILLEGAS

COASESOR: Ing. HUAMAYALLI FLORES, Erik Alexander

NUEVO CHIMBOTE - PERÚ
2011

RESUMEN

El presente informe de tesis demuestra la factibilidad técnica y económica de la aplicación tecnológica de una Planta Evaporadora de Agua de Cola para aumentar la capacidad de producción de una empresa procesadora de harina de residuos de pescado cocido. Esto fue elaborado teniendo como referencia una empresa pesquera de 4.8 tn/h de harina producida, ubicada en el distrito de Chimbote, Provincia de Santa, Departamento de Ancash, perteneciente a la empresa Don Fernando S.A.C.

Se aplicó el método deductivo, considerando los datos existentes, estudios y cálculos previos del agua de cola que se arrojaban al medio ambiente, así como la disponibilidad de instrumentos de medición como: termómetros, manómetros, medidores de flujo, datos de laboratorio.

Se realizaron balances de materia y energía, donde se determinó que implementando el sistema propuesto se logra un aumento de de 0.4 tn/h, con lo que se logra elevar la capacidad de producción desde 4.8 tn/h hasta 5.2 tn/h sin incrementar la cantidad de materia prima que ingresa a la planta.