



UNIVERSIDAD
DE PIURA

REPOSITORIO INSTITUCIONAL
PIRHUA

BALANCE DE LÍNEA E ÍNDICES CLAVES DE RENDIMIENTOS EN LA PRODUCCIÓN DE POTA EN VIEIRA PERÚ S.A.C.

Oscar Leonidas Guidino Suárez
Guido Arnoldo Jaramillo Palacios

Piura, 18 de Marzo de 2011

FACULTAD DE INGENIERÍA

Área Departamental de Ingeniería Industrial y Sistemas



Esta obra está bajo una [licencia](#)
[Creative Commons Atribución-](#)
[NoComercial-SinDerivadas 2.5 Perú](#)

Repositorio institucional PIRHUA – Universidad de Piura

UNIVERSIDAD DE PIURA
FACULTAD DE INGENIERIA



“Balance de línea e índices clave de rendimiento en la producción de pota en
Vieira Perú S.A.C.”

Tesis para optar el Título de
Ingeniero Industrial y de Sistemas

OSCAR LEONIDAS GUIDINO SUÁREZ
GUIDO ARNOLDO JARAMILLO PALACIOS

Asesor: Ing. José Luis Calderón Lama

Piura, Febrero 2011

Resumen

Los objetivos de esta tesis son: determinar los tiempos estándar de todas las tareas de producción de los productos filetes y rabas de papa congelada, realizar un balance de línea para determinar el número de operarios requeridos y establecer índices clave de rendimiento.

La metodología seguida para cumplir los objetivos es:

- Describir los diferentes procesos de producción a través de los diagramas de operación, de flujo y de recorrido.
- Determinar los tiempos estándar por tarea mediante el estudio de tiempos con cronómetro.
- Calcular el número de operarios requeridos mediante el método de balance de línea (TOL) en función a la cantidad de producto terminado que se espera obtener.
- Diseñar índices clave de rendimiento para el control de producción y costos.

Con los tiempos estándar determinados en la empresa Vieira Perú, se balanceó la línea de producción y se determinó el número de operarios requeridos para distintos volúmenes de producción.

Finalmente se propone una serie de mejoras que reducirán los tiempos de algunas tareas, mejorarán las condiciones de trabajo de algunos operarios y aumentarán la productividad.