

ESTANDARIZACIÓN DE LOS PROCESOS DE FORMACIÓN DE TUBOS Y CORTE LÁMINA EN LA EMPRESA CORPACERO S.A, MEDIANTE UN ESTUDIO DE MÉTODOS Y TIEMPOS

AUTOR

LEONARDO ANDRES DIAZ RODRIGUEZ

LUIS ALBERTO CORONADO CASTRILLÓN

JASIBIS PAOLA PERTUZ QUESADA

PABLO ENRIQUE COLEY LOPEZ

JOSE SAMITH BARRETO BLANCO

RESUMEN

La Revolución Industrial, trajo cambios bastante notorios, entre ellos y uno de los más relevantes, fue el uso de la maquinaria en la producción. Estas máquinas, se diseñan desde la base de una cierta capacidad de producción, pero, en la práctica, y por diferentes motivos, la producción siempre se queda por detrás de la capacidad para la que fue diseñada. Por esta razón, en muchas ocasiones, las empresas no saben a ciencia cierta cuál es la tasa de producción real de sus máquinas, se basan en conjeturas o en la experiencia de los operarios, excediendo la capacidad o, incluso, produciendo menos de lo que en realidad se puede producir. Un desconocimiento de la capacidad real de las máquinas, trae consigo una mala planeación de la producción que puede afectar de gran manera los costos productivos de la organización.

Este es el caso de **CORPACERO S.A** - Empresa Colombiana, dedicada a la fabricación de productos en acero, que actualmente no cuenta con la

estandarización de los procesos de Formación de Tubos y Corte Lámina, careciendo de información actualizada y confiable acerca de los índices de producción por máquina y por referencia.

Palabras claves: Estudio de métodos, estandarización, procesos, optimización.

REFERENCIAS

- ANDI (2012). *Foro Galvanicemos*. Bogotá. Recuperado de:
- <http://www.andi.com.co/cf/Documents/Documentos%20de%20Interes/LA%20INDUSTRIA%20DEL%20ACERO%20Y%20GALVANIZADO%20EN%20COLOMBIA%20.pdf>

- DANE (2014). *EAM Definitivas 2014*. Bogotá. Recuperado de:
- http://www.dane.gov.co/files/investigaciones/boletines/eam/presentacion_eam_2014_def.pdf

- Anaya, J. (2007). *Logística integral: la gestión operativa de la empresa*. Madrid: ESIC Editorial.

- Narváez, A. & Castaño J. (2003). *Plan de mejoramiento del proceso productivo de Parmalat Colombia Ltda. Planta Chía*. (Tesis de grado, Universidad nacional de Colombia). Recuperado de
- <http://www.bdigital.unal.edu.co/1183/1/alvarofranciscocabreranarvaez.2003.pdf>

- Rodríguez, M. (2005). *El método MR*. Bogotá: Norma.

- Mitchell, D. (2012). *Balance sector industrial 2011*. Recuperado de:
 - https://www.dnp.gov.co/LinkClick.aspx?fileticket=v7DGHcI_gbw%3D&tabid=1436

- Llinás, F. (1997). *Competitividad internacional y estratégica de las empresas colombianas*. Recuperado de Universidad del Norte. *Revista Gestión Uninorte*. Recuperado de:
 - <http://ufps.legalitesas.com/COMPETITIVIDAD%20INTERNACIONAL/Llinas%20Toledo%201997.pdf>

- Ustate, E. (2007). *Estudio de métodos y tiempos en la planta de producción de la empresa Metales y Derivados S. A.* (Tesis de grado, Universidad Nacional de Colombia). Recuperado de
 - http://www.bdigital.unal.edu.co/872/1/1128266813_2009.pdf

- Meyers, F. (2000). *Estudios de Tiempos Y Movimientos*. México: Pearson Educación.

- Crespo (2005). *Estandarización de los métodos para el mejoramiento del proceso de confección de ternos en la empresa Trajes Records*. Recuperado de:
 - <http://repositorio.ute.edu.ec/handle/123456789/5833>

- Muñoz (2006). *Estandarización de los procesos de producción de los productos elaborados para los puntos de venta de yogen friiz*. Recuperado de:
 - <http://repository.lasalle.edu.co/bitstream/handle/10185/15561/T43.07%20M926e.pdf?sequence=1>

- Ustate, E. (2007). *Estudio de métodos y tiempos en la planta de producción de la empresa Metales y Derivados S. A.* (Tesis de grado, Universidad Nacional de Colombia). Recuperado de:
 - http://www.bdigital.unal.edu.co/872/1/1128266813_2009.pdf

- Colomo (2009). *Mejora y estandarización del proceso de producción en una empresa productora de envases plásticos*. Recuperado de:
 - http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/08/08_2011_IN.pdf

- Martínez (2010). *Estudio de métodos y tiempos en el proceso de extrusión de tubería corrugada en la línea 10 de la empresa tubos de occidente S.A.* Recuperado de:
 - <http://red.uao.edu.co/bitstream/10614/1191/1/TID00332.pdf>

- González (2010). *Estudio de métodos y tiempos para la planta de producción de C.I cobres de Colombia Ltda. División empaques de madera*. Recuperado de:
 - <http://biblioteca.versila.com/15763955>

- Bernal (2010). *Estandarización de la etapa del cocimiento en el proceso de elaboración de panela en bloque en una industria azucarera*. Recuperado de:
 - <http://www.dspace.espol.edu.ec/xmlui/handle/123456789/11942>

- Huasco (2010). *Estudio para la estandarización de métodos en los procesos de producción utilizados por el centro de mantenimiento de material de guerra CEMMG para la reparación de fusiles HK*. Recuperado de:
 - http://repositorio.ute.edu.ec/bitstream/123456789/5505/1/41941_1.pdf

- Lazcano (2010). *Optimización de los métodos de trabajo en el proceso de construcción de máquinas para labrar madera en la empresa Cima Castro*. Recuperado de:
 - <https://es.scribd.com/doc/206944227/tesis-industrial-mejora-de-metodos-en-el-trabajo-de-fabrica-de-maquinaria-para-madera-pdf>

- Serrano (2011) *Estandarización de un proceso de extracción de colágeno a partir de los residuos de fileteo de tilapia y cachama*. Recuperado de:
 - www.bdigital.unal.edu.co/4880/1/jenifercarolinaserranogaona.2011.pdf

- Rosales (2011). *Estandarización de los tiempos del sistema de manejo de mineral en la planta de concentración de mineral de CVG Ferrominera Orinoco C.A.* Recuperado de:
 - <http://hdl.handle.net/123456789/1481>

