

RAE No.

FICHA TOPOGRÁFICA:

TITULO: IDENTIFICACIÓN DE UNA EFICIENTE UTILIZACIÓN DE MATERIA PRIMA EN EL ÁREA DE EMBALAJE, CALCULANDO ASÍ LA REDUCCIÓN DE LA CANTIDAD DE MATERIALES PARA LA EMPRESA SIEMENS S.A

AUTOR: AMAYA MONTEALEGRE, Angélica Maria

MODALIDAD: PRACTICA EMPRESARIAL

PAGINAS: 77

CUADROS: 8

FIGURAS: 35

CONTENIDO:

INTRODUCCIÓN

1. GENERALIDADES

2. IDENTIFICACIÓN DE PIEZAS Y PARTES DE LOS TRANSFORMADORES ELECTRICOS

3. FACTORES QUE INFLUYEN EN LA UTILIZACIÓN DE MATERIA PRIMA

4. ESTUDIO DE TIEMPOS EN EL PROCESO DE EMBALAJE PARA LA OPTIMIZACIÓN Y MEJORA DEL MISMO

5. PRESUPUESTO

6. CONCLUSIONES

BIBLIOGRAFIA

PALABRAS CLAVES: Estudio, enhuacalar, distribución, materiales, proceso, metodo.

DESCRIPCIÓN: Este estudio analizo los parámetros que intervenían en la utilización de las materias primas enfocándose en los materiales más utilizados según el estudio, en este caso la madera es la materia prima que mas costos le trae a la organización porque su uso no es el adecuado.

Para la identificación de la practica no adecuada se plantean diferentes factores que establecieron los lineamientos en los cuales la madera es factible utilizarla cuando se realizó el levantamiento del proceso se evidencia que en su gran mayoría las demoras se centran en la no disponibilidad del material ya que los cortes de maderas no se hacen con exactitud teniendo en cuenta utilizar al máximo el recuadro de repisa el resultado de este estudio confirma que la cultura es muy influyente en un proceso de producción no solo en esta organización si no también en muchas organizaciones ya que no se piensa en ahorrar en mejorar si no solo en hacer el trabajo que esta predestinado en las funciones diarias que nos han impuesto. Esta área muestra desperdicios que pueden ser reutilizables y que se botan como desechos del proceso y esto trae más costos al proceso.

METODOLOGÍA: El estudio para la identificación de un método eficiente se realizo primera mente identificando las piezas y partes del transformador y dando haciendo una breve investigación de cómo es su fabricación para así poder profundizar en el enfoque del estudio que es la optimización de materia

prima en el proceso final dentro de fabrica (embalaje), también se especifica cada una de las características de las piezas resaltando las más delicadas.

En esta identificación también se a considerado el flujo del proceso realizando un levantamiento actual de cómo está conformada la distribución en la planta y cuales son los materiales utilizados en el proceso de embalaje.

En el manejo de materiales para embalajes de transformadores eléctricos el papel mas importante lo adopta la madera y éste material tiene ciertos parámetros para ser aceptada por eso se acogen normas como lo son guías de transportes, condiciones internacionales de transporte, forma la cual es correcta enhuacalar los transformadores, en este tipo de producto hay que tener claramente el tipo y forma física de cómo deben ir los huacales de esta forma en la representación grafica se establecen mas condiciones de cómo debe ir las cajas.

En este estudio se estableció tiempos para ejecutar tareas dando así una estructuración que ayude a la minimización de los tiempos del proceso incorporando la optimización de los materiales dándoles efectivas capacitaciones que ayudaran hacer un trazado de la madera para utilizar la cantidad requerida sin tener un porcentaje alto de desperdicios

CONCLUSIONES: Mediante el análisis del proceso se puede concluir que se realizó una evaluación e identificación de las piezas más vulnerables a partirse que conforman el transformador en el proceso de embalaje, evidenciando así la materia prima utilizada en el proceso embalaje, en el manejo de los materiales no se tiene claridad en el pedido de recursos de los necesarios para la fabricación.

En el análisis de materiales se logro identificar que el factor de almacenamiento de madera está regido por normas que buscan la conservación y el buen estado de la misma, debido a que si la madera está deteriorada pierde componentes físicos y no es apta para su uso en el proceso

Dentro del estudio de tiempos se ha podido identificar el desarrollo del proceso actual de embalaje detectando falencias en el proceso como lo son la sincronización de actividades, y su ubicación, el estudio y el análisis de tiempos en el proceso se puede concluir que las 5s es una estrategia que ayuda a incrementar la productividad del proceso en estudio

Mediante el estudio de tiempos se detecta que las capacidades empleadas en los transformadores de mediana y alta potencia son elevadas debido por su variable dimensionamiento la cantidad.

FUENTES:

GESTIÓN EMPRESARIAL. Ciclo PHVA [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 15 octubre, 2014]. Disponible en Internet: < URL: <http://gestionempresarial4.wordpress.com/174-2/>>

MET.TL. Invención de los transformadores [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 3 agosto, 2014]. Disponible en Internet: < URL: http://maquinaselectas.mex.tl/891242_BREVE---HISTORIA-DEL-TRANSFORMADOR.html>

NTC 2784 Guía para embalaje y transporte de transformadores de distribución. Bogotá. 2014 :Disponible en Internet: < URL: <http://www.wmsas.co/documentos/Normas%20sector%20electrico/Transformadores/NTC2784.PDF>>

OIT INTRODUCCIÓN AL ESTUDIO DEL TRABAJO. Representación grafica diagrama de Gantt [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 5 octubre, 2014]. Disponible en Internet: < URL: <http://teacherke.files.wordpress.com/2010/09/introduccion-al-estudio-del-trabajo-oit.pdf>>

PARITARIOS CL 5S [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 20 octubre, 2014]. Disponible en Internet : < URL: http://www.paritarios.cl/especial_las_5s.htm>

SCRIBD. Representación grafica del núcleo magnético [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 8 agosto, 2014]. Disponible en Internet: < URL: <http://es.scribd.com/doc/98705484/partes-del-transformador>>

SCRIBD. Representación grafica del cajón para el embalaje de los transformadores (huacales) [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 8 agosto, 2014]. Disponible en Internet: < URL: <http://es.scribd.com/doc/98705484/partes-del-transformador>>

SIEMENS. Ubicación Siemens [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 2 agosto, 2014]. Disponible en Internet: < URL: <http://www.energy.siemens.com/co/pool/hq/services/power-transmission-distribution/power-technologies-international/ColombiaTenjoEspanol.pdf>>

UNAD. Prácticas encaminadas a la gestión de materias primas e insumos [en línea]. Bogotá: La Empresa [citado 15 octubre, 2014]. Disponible en Internet: < URL: http://datateca.unad.edu.co/contenidos/358049/Modulo_en_linea/leccin_29_gest_in_de_materias_primas_e_insumos.html>