

**UNIVERSIDAD NACIONAL
“JOSÉ FAUSTINO SÁNCHEZ CARRIÓN”**



**FACULTAD DE INGENIERÍA INDUSTRIAL, SISTEMAS E INFORMÁTICA
ESCUELA ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS**

TESIS

**DISEÑO, DESARROLLO E IMPLEMENTACIÓN DE UNA
METODOLOGÍA DE MIGRACIÓN DE DATOS CONTABLES EN LA
EMPRESA AGRARIA AZUCARERA ANDAHUASI S.A.A.**

PRESENTADO POR:

MAZUELOS CERGA, JOSUÉ ANGEL

**PARA OPTAR EL TÍTULO ACADÉMICO PROFESIONAL DE INGENIERO DE
SISTEMAS**

ASESOR:

ING. MANRIQUE QUIÑONEZ, JAVIER ALBERTO

HUACHO – PERÚ

2015

RESUMEN

De acuerdo a la Resolución N° 042-2009-EF/94 del Consejo Normativo de Contabilidad es de aplicación obligatoria la nueva estructura del Plan Contable General Empresarial, es decir, las instituciones del sector público y privado deben adaptar sus respectivas estructuras contables (Plan Contable) al nuevo Plan Contable General Empresarial de forma obligatoria desde enero del 2011 y de forma optativa para el ejercicio 2010.

Debido a esto surge la necesidad en las organizaciones, de cualquier sector, por efectuar esta re-estructuración de cuentas y, en muchas ocasiones, de sus procesos, obligándolos a rediseñar o buscar nuevas soluciones informáticas que brinden soporte a sus procesos de negocio y registros contables para poder cumplir la norma y los cronogramas de presentación de EEFF y Libros y Registros Vinculados a Asuntos Tributarios.

El presente trabajo establece una metodología adecuada para llevar a cabo de forma óptima el proceso de migración de datos contables desde la anterior estructura contable basada en el Plan Contable General Revisado hacia el nuevo Plan Contable de la Empresa Agraria Azucarera Andahuasi S.A.A, situada en el km. 41.5 de la carretera Huaura – Sayán, desarrollado en base al Plan Contable General Empresarial, esto con la finalidad de cumplir de forma oportuna y bajo los cronogramas establecidos por los entes reguladores peruanos la declaración de los informes contables y satisfacer las necesidades de información de los clientes internos.

La metodología propuesta consta de etapas que definen objetivos específicos que permitirán establecer, en primer lugar, los objetivos y los requerimientos necesarios para cumplirlos. Identificando la infraestructura tecnológica que soporta el proceso contable y detallando el repositorio exacto donde se encuentran los datos a migrar. De igual manera, establece el desarrollo del Catálogo de Cuentas, que definirá los criterios, bloques, reglas e identificadores que permitirán a su vez desarrollar las rutinas de programación que procesaran el conjunto de registros que mantienen el total de datos contables de cada periodo necesario de migrar. Establece también una serie de evaluaciones que pretenden validar los datos contables migrados, de forma directa sobre ellos o sobre los reportes

generados a través de estos, el conjunto de evaluaciones permitirá establecer la “calidad” del resultado final del proceso de migración.

El resultado validado del proceso de migración sirve finalmente para generar los EEFF y Libros y Registros Vinculados a Asuntos Tributarios para cumplir con las declaraciones que exigen los entes reguladores peruanos. Así mismo, estos datos contables migrados son aprovechados para generar reportes a medida que permitan generar conocimiento a través del análisis contable.

La presente metodología parte de tres (3) conceptos específicos: origen, destino y la herramienta de migración; es bajo el entendimiento de estos conceptos que se desarrolla e intenta optimizar, en implementaciones sucesivas, el uso de recursos sin afectar de forma alguna la efectividad de sus resultados. Es en este sentido que la metodología propone optimizar constantemente sus procesos para reducir paulatinamente la inversión de tiempo, en este caso desde los cinco (05) meses iniciales a un (01) mes para el último ejercicio migrado. Esto permitirá reducir directamente los costos de inversión, dado que el tiempo invertido es directamente proporcional al costo de inversión, primero por cada ejercicio que se migre y finalmente del total de la inversión del proyecto, para el que se establece un tiempo de vida de seis (06) años. Con el objetivo de validar la inversión a realizar se aplicaron distintos modelos financieros que obtuvieron resultados favorables, como la tasa interna de retorno (TIR) que resultó en un 77%, siendo más específico, el valor presente neto (VAN) es de s/. 443 198.00, asegurando estos dos resultados una tasa de rendimiento de la inversión bastante buena, por consiguiente, validando desde el punto de vista financiero la implementación de la metodología propuesta.