 **UNIVERSIDAD PRIVADA DEL VALLE**

**DEPARTAMENTO DE TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL Y DE SISTEMAS**

PROPUESTA DE DESARROLLO DE SISTEMA DE INVENTARIOS Y ALMACENAMIENTO, PARA LA EMPRESA VIGAPRET



**SUCRE – BOLIVIA**

**2022**

Introducción

Vigapret es una empresa productora de viguetas pretensadas situada en la ciudad de Sucre.

Siendo fundada el año 2005 y siendo una empresa familiar que a lo largo de los años ha ido creciendo y siendo partícipe del crecimiento arquitectónico en la ciudad de Sucre.

A lo largo de la vida empresarial podemos mencionar que ha expandido su servicio en cuanto a la oferta de más productos en referencia a construcción, incorporando así la producción de plastoformo para apoyar a la venta de viguetas.

De este modo el presente documento pretende dar a conocer la propuesta del diseño de un sistema de inventario cuyo fin es priorizar el orden y tomar la sencillez como punto fundamental, de este modo se ahorran recursos como tiempo y dinero.

Planteamiento del problema

Vigapret hasta el día de hoy maneja la producción de viguetas pretensadas y plastoformo para construcción, actualmente la empresa tiene producción por lotes los cuales se manejan por pedidos, es decir, se adquiere materia prima dependiendo de los pedidos que manejan como entradas ya a esto se mantiene un stock de seguridad para posibles pedidos y aumentos en el pedido, esto quiere decir que existen lotes los cuales son almacenados, de igual manera la materia prima se almacena siempre tomando el stock de seguridad como prioridad.

Se puede tomar en cuenta la cantidad de años que la empresa está en el mercado para notar que es una empresa que no está actualizada tecnológicamente, por ende, la comodidad al cuantificar la cantidad de producción es un tanto deficiente, haciendo referencia al tiempo que genera contar las viguetas de forma manual.

Un claro ejemplo de cómo en Bolivia muchas empresas, recientemente está recurriendo al avance tecnológico para ya sea, disminuir los costos en mano de obra en cualquier área o simplemente por la comodidad de reducir tiempo y esfuerzo.

Formulación del problema

Como problemática fundamental se toma el desperdicio de tiempo mediante la manualidad del trabajo de hacer el respectivo conteo del producto, efectuándose a diario y teniendo repercusiones como por ejemplo margen de error, tiempo, etc.

Justificación

Económica

Tomando en cuenta la naturaleza y contexto en el que se realiza el presente documento, cabe mencionar que el proyecto se justifica en referencia al nulo costo que el mismo tendrá.

Social

Se pretende, mediante el presente proyecto darle comodidades al cliente desde el punto de vista de calidad-tiempo, en referencia a la empresa, es decir, que al darle comodidad a la empresa al recurrir a un sistema de inventario más tecnológico esta es capaz de realizar mejor su trabajo y por ende darle más comodidad al cliente.

Tecnológica

Se pretende que el proyecto ayude significativamente a la empresa, tecnológicamente hablando, siendo este un salto de comodidad para el personal que maneja el área de inventarios y almacenamiento.

Objetivo general

Desarrollar un sistema de inventarios para la facilitación en cuanto a gestión de productos para la empresa Vigapret

Objetivos específicos

* Plantear el problema
* Recopilación de datos sobre la empresa (entradas y salidas)
* Análisis de datos de la empresa (entradas y salidas)
* Proponer mejoras para un correcto funcionamiento de la empresa Vigapret

Delimitaciones

El sistema de inventarios se limita en cuanto a las entradas y salidas que se vayan a realizar en la empresa, tomando la materia prima, pedidos y productos terminados respectivamente.

Delimitación temática

El presente proyecto se limita presentando temas como distribución de inventarios, base de datos y programación.

Delimitación temporal

Este proyecto se realizará en el lapso de 4 meses, empezando el 10 de septiembre y concluyendo el 17 diciembre, ambos en el año 2022.

Delimitación espacial

Este proyecto está limitado geográficamente en la ciudad de Sucre-Bolivia

Alcance

El sistema de inventario abarca la gestión de inventarios refiriéndose a la entrada de materias primas, almacenamiento de productos terminados y salidas de productos.

Metodología

Se aplicará la metodología Scrum para el desarrollo del proyecto.

Enfoque de la investigación

Cuando más, la presente investigación mantendrá un enfoque cualitativo para la recopilación de datos y un enfoque cuantitativo para el análisis de datos referidos a las salidas o a los resultados.

Tipos de estudio

-Metodo teorico

-Metodo empirico

Técnicas

Instrumentos