**INFORME N°002-2019 AOPEB**

**A : JUAN ROLANDO RAMOS ALI**

**RESPONSABLE DE TIC’S**

**Lic.GLADYS MOLINA MAMANI**

**DIRECCION DE ADMINISTRACION Y FINANZAS**

**DE : FLORES MAMANI FRANKLIN DAVID**

**SOPORTE EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN**

**ASUNTO :** Desarrollo de Sistema de Inventarios AOPEB

**FECHA :** 24 de Diciembre del 2019.

1. **INTRODUCCION**

El presente sistema de control de inventarios fue elaborado como aplicación web, se usó PHP, JavaScript, Ajax y Bootstrap . La herramienta requiere ser instalada en un servidor web con una base de datos. Eso permite el acceso desde diferentes puntos geográficos a través del Internet. Con el sistema es posible registrar los activos fijos, se registra las solicitudes de activos.

De forma automatizada se puede generar diferentes reportes para apoyar la gestión del manejo de activos fijos. El presente manual explica paso a paso las diferentes funcionalidades del software y su forma de uso

1. **OBJETIVO**

Desarrollar un Sistema Web que permita realizar la gestión de las existencias de activos fijos, mantener información actualizada y generar la depreciación para ayuda en la toma de decisiones.

* 1. **OBJETIVO ESPECIFICO**
* Proporcionar una interfaz para el registro y actualización de activos, así como la asignación de activos a través de una herramienta web.
* Generar informes de los activos fijos y sus usos.
* Generar la depreciación de los activos fijos por mes y por año.

1. **MARCO METODOLOGICO**
   1. **TOMA DE REQUERIMIENTOS**

En base a lo solicitado AOPEB (Asociación de Organizaciones de productores de Bolivia), se establecieron los siguientes requerimientos, en el cual se especificó lo que se necesitaba de la herramienta que se va a desarrollar.

* 1. **ESTRUCTURA Y ROLES DE LA HERRAMIENTA**

El Sistema de Control de Inventario fue diseñado para que los encargados de los activos fijos de AOPEB puedan mantener el control de los activos fijos y que los además el personal puedan consultar la existencia de activos de AOPEB. Además, existirá un administrador del sistema, el cual se va a encargar del registro de activos fijos y administración de Cuenta.

**Tabla 1: Rol del Administrador**

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Sistema de Control de Inventario Activos Fijos AOPEB |
| Rol: | Administrador |
| Descripción: | Administra: Personal, Proyectos, Categorías, Activos, Etiquetas y movimiento de activos. |

**Tabla 2: Rol del Personal**

|  |  |
| --- | --- |
| Proyecto: | Sistema de Control de Inventario de Activos Fijos AOPEB |
| Rol: | Personal |
| Descripción: | Visualizar la existencia de Activos Fijos, más la opción de Editar, Eliminar y Crear. |

**Tareas y Procesos del Administrador**

**Tabla 3: Proceso de Administración de datos de Personal**

|  |  |
| --- | --- |
| CU | CU-01 |
| Descripción: | Personal |
| Condiciones: | \*El sistema debe estar operativo.  \*El usuario administrador debe estar autenticado. |
| Escenarios: | a) Dentro del menú Superior de Administración debe seleccionar la opción de **PERSONAL**.  b) Con el botón de Agregar Personal debe de Agregar los datos del personal existente  c) Seleccionar boton **Accion,** elegir la opción **Editar** para actualizar o editar datos del personal seleccionado  d) Seleccionar boton **Accion,** elegir la opción **Eliminar** para dar de baja a un miembro del personal. |

**Tabla 16: Proceso de Administración de Proyectos**

|  |  |
| --- | --- |
| CU: | CU-02 |
| Descripción: | Proyectos |
| Condiciones: | \*El sistema debe estar operativo.  \*El usuario administrador debe estar autenticado. |
| Escenarios: | a) Dentro del menú Superior de Administración debe seleccionar la opción de **PROYECTOS**.  b) Con el botón de Agregar Proyecto debe de Agregar los datos de los proyectos existentes  c) Seleccionar boton **Accion,** elegir la opción **Editar** para actualizar o editar datos del proyecto seleccionado  d) Seleccionar boton **Accion,** elegir la opción **Eliminar** para dar de baja a un proyecto seleccionado |

**Tabla 3: Proceso de Administración de Categorias**

|  |  |
| --- | --- |
| CU: | CU-03 |
| Descripción: | Categorias |
| Condiciones: | \*El sistema debe estar operativo.  \*El usuario administrador debe estar autenticado. |
| Escenarios: | a) Dentro del menú Superior de Administración debe seleccionar la opción de **CATEGORIA**.  b) Con el botón de Agregar Categoría debe de Agregar los datos de los categorías existentes  c) Seleccionar botón **Acción,** elegir la opción **Editar** para actualizar o editar datos del Categoría seleccionada  d) Seleccionar botón **Acción,** elegir la opción **Eliminar** para dar de baja a una categoría seleccionada |

**Tabla 4: Proceso de Registro de Activos Fijos**

|  |  |
| --- | --- |
| CU: | CU-04 |
| Descripción: | Activos |
| Condiciones: | \*El sistema debe estar operativo.  \*El usuario administrador debe estar autenticado. |
| Escenarios: | a) Dentro del menú Superior de Administración debe seleccionar la opción de **ACTIVOS**.  b) Con el botón de Agregar Activos debe de Agregar los datos de activos nuevo o ya existentes  c) Seleccionar botón **Acción,** elegir la opción **Editar** para actualizar o editar datos de los Activos fijos seleccionados  d) Seleccionar botón **Acción,** elegir la opción **Eliminar** para dar de baja a un activo fijo  e) Seleccionar el Boton Calcular Depreciacion para obtener datos |

**Tabla 5: Proceso de Generador de Códigos**

|  |  |
| --- | --- |
| CU: | CU-05 |
| Descripción: | Generador de Codigos |
| Condiciones: | \*El sistema debe estar operativo.  \*El usuario administrador debe estar autenticado. |
| Escenarios: | a) Dentro del menú Superior de Administración debe seleccionar la opción de **GENERADOR DE CODIGOS**.  b) Para generar los códigos debe introducir los datos necesarios y un rango para que genere el código.  c) Seleccionar el Boton inferior para generar las etiquetas llenadas con los datos |

**Tabla 6: Proceso de Reportes**

|  |  |
| --- | --- |
| CU: | CU-06 |
| Descripción: | Reportes |
| Condiciones: | \*El sistema debe estar operativo.  \*El usuario administrador debe estar autenticado. |
| Escenarios: | a) Dentro del menú Superior de Administración debe seleccionar la opción de **Reportes**.  b) Seleccionar al responsable de personal para generar su reporte |

**Tabla 7: Proceso de Administración de cuenta de usuario**

|  |  |
| --- | --- |
| CU: | CU-08 |
| Descripción: | Configuración Administrador |
| Condiciones: | \*El sistema debe estar operativo.  \*El usuario administrador debe estar autenticado. |
| Escenarios: | a) Dentro del menú Superior de Administración debe seleccionar el icono de Usuario seguido la opción **Configuración**.  b) Actualizar los datos necesarios para la cuenta del administrador  d) Seleccionar el botón Guardar Cambios para su actualizacion |

* 1. **ANÁLISIS Y DISEÑO DE LA PROPUESTA**
     1. **PROPUESTA DEL DESARROLLO**

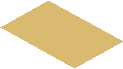
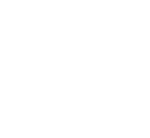
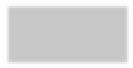
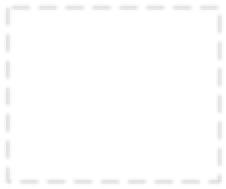
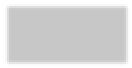
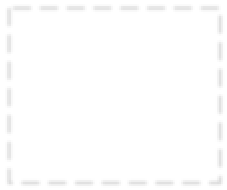
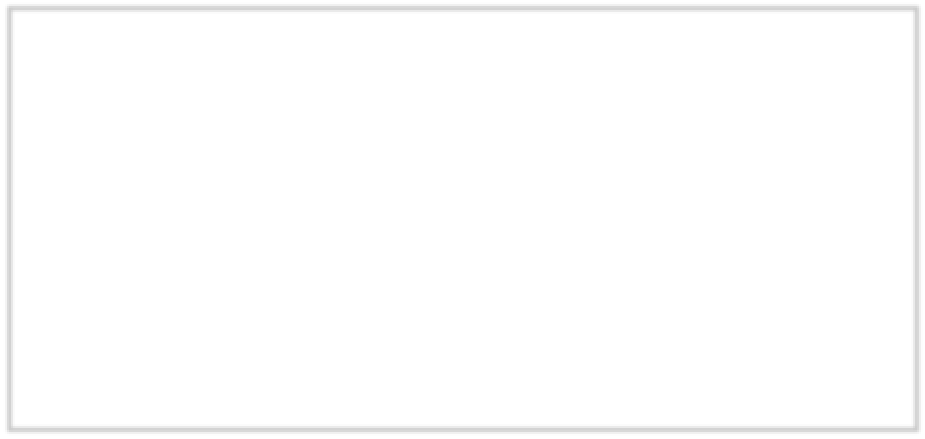
La Asociación de Organizaciones de Productores de Bolivia AOPEB no cuenta con un administrador de Activos Fijos, por lo cual se creó una nueva base de datos para el control de inventario de activos fijos la cual será administrada en MySQL. En esta base se va a alimentar de la información que sea ingresada desde la aplicación a instalar.

La herramienta está orientada a ser utilizada desde cualquier lugar, por lo tanto, fue alojada en un servidor en local, este sistema fue desarrollado en lenguaje PHP, utilizando el Framework Bootstrap y JavaScript para la interfaz web.

* + 1. **ARQUITECTURA DE LA PROPUESTA**

La información se almacenará en la base de datos MySql y va a interactuar con la aplicación mediante el framework basado en PHP, para que de esta manera el controlador y vistas funcionen con normalidad.

A continuación, se muestra un esquema de lo planteado



* 1. **MÓDULOS DEL SISTEMA**
     1. **ACCESO AL SISTEMA**

A través de este módulo el encargado de Activos Fijos podrá ingresar al Sistema de Control de Inventario ingresando su usuario y contraseña. En caso de que digite datos incorrectos no podrá ingresar al sistema

1. **RESULTADOS**

Los resultados del desarrollo e implementación del Sistema de Control de Inventario de Activos Fijos fueron validados por la gerencia de AOPEB, con resultados satisfactorios.

1. **CONCLUSIONES**

La implementación de este sistema de Control de Inventarios de Activos Fijos para AOPEB, es una herramienta de gran ayuda para el personal administrativo.

Como resultado del proyecto se definen las siguientes conclusiones:

* Se implementó un sistema web en el cual se incluyen los módulos necesarios para el manejo del inventario de Activos Fijos.
* Esta aplicación contribuye una mejora para la Asociación de Organizaciones de Productores de Bolivia, ya que automatiza un proceso que se realiza de manera manual, el cual incrementaba la carga operativa.
* Mediante los informes de existencias se reduce el tiempo que se invierte en este proceso que se realiza por parte de cada administrador manualmente.
* Permite realizar el movimiento de Activos de manera oportuna a las diferentes áreas.

1. **RECOMENDACIONES**

Luego del desarrollo e implementación del Sistema de Control de Inventario de Activos Fijos AOPEB, se recomienda lo siguiente:

* Capacitar al personal que tendrá acceso al Sistema Web, especialmente al administrador o encargado de Activos fijos en AOPEB.
* Mantener siempre actualizados los datos de Activos Fijos.
* Promover el uso de herramientas informáticas para agilizar y automatizar los procesos de la AOPEB.

Atentamente,

Franklin David Flores Mamani

Soperte en el area de TIC

**ANEXOS**

**SISTEMA DE CONTROL DE INVENTARIO**

**AOPEB**

