**Estudio de factibilidad**

Después de analizar la problemática presente y establecer las causas que ameritan desarrollar un sistema de información, es pertinente realizar un estudio de factibilidad para determinar la infraestructura tecnológica y la capacidad que implica la implementación del sistema en cuestión, así como los costos, beneficios y el grado de aceptación que la propuesta genera en el negocio.

1. **Factibilidad técnica**

La factibilidad técnica consistió en evaluar la tecnología existente en el agrocervicio, para determinar si las características técnicas de hardware y software cumplen los requisitos mínimos para la implementación de la propuesta.

De acuerdo a la tecnología necesaria para la implementación del Sistema de Control de Inventario, Compras y Ventas, se evaluó bajo dos enfoques: Hardware y Software.

* **Hardware**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Equipo | Cantidad | Características técnicas |
| Estaciones de Trabajo | 1 | Microprocesador Intel core i5 decima generación, 8GB de RAM, 500GB SSD |
| Impresora | 1 | Impresora de cartucho |
| Red de datos | 1 |  |

Sin embargo, tendrá que hacerse una inversión de una PC de escritorio en donde estará instalado el sistema y la base de datos; además debe adquirirse un impresor matricial para impresión de facturas. A continuación, se describen las características de estos equipos:

**Equipo que debe adquirirse**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Equipo | Cantidad | Características técnicas |
| Computadora de Escritorio | 1 | Microprocesador Intel core i5 desima generación, 8GB de RAM, 500GB SSD |
| Impresora | 1 | Multifuncional HP DESKJET INK ADVANTAGE 2375 |

* **Software**

En cuanto al software el negocio no cuenta con las aplicaciones requeridas para el funcionamiento del sistema informático y se invertirá en un Computadora de escritorio (PC), en cuanto al sistema operativo se utilizara un Windows 10 al cual se le instalara un gestor de base de datos PostgreSQL el cual si requerirá una inversión en este rubro.

Como resultado de este estudio se determinó que el agrocervicio no cuenta con la tecnología necesaria para poner en marcha un sistema informático y a través de entrevistas con el cliente, se determinó que está dispuesto a invertir en equipo tecnológico que no poseen en el agrocervicio

1. Factibilidad económica

Estimación de costos del sistema propuesto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Rubro | Costo Aproximado | Consumo Mensual | Consumo Anual |
| Papel para impresora | $0.06 | 300 | $216.00 |
| Cartuchos de impresora | $30.00 | 0.50 | $180.00 |
| Memoria USB para respaldo | $12.50 | 0.05 | $7.50 |
| Total |  |  | $403.50 |

Inversión inicial

|  |  |
| --- | --- |
| Rubro | Costo Aproximado |
| Computadora de escritorio HP | $1,200.50 |
| Multifuncional HP DESKJET INK ADVANTAGE 2375 | $ 100.99 |
| Total | $1,301.49 |

Estimación de ingresos del sistema propuesto

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Rubro | Ingreso Mensual | Ingreso Anual |
|  |  |  |
|  |  |  |