

# Plantilla para documento de especificación de requisitos de software

Nombre el Proyecto	STORAGE ADMIN TICKETS
Fecha	2023 SEPTIEMBRE
Versión	2023SEP01.1
Creado Por:	MAURICIO RUEDA

## I. INTRODUCCIÓN

### A. Alcance del Producto

funcionalidad general del sistema de gestión de artículos y tickets en el supermercado.

### B. Valor del Producto

Valor estimado en \$72.000.0000 COP estimando reducción costos de gestión, administración, repudio, perdida dolosa o culpasa.

### C. Público Objetivo

Administradores de tiendas y personal de compras, logística e inventarios

### D. Uso Previsto

Gestión centraliza de inventarios, costos y rotaciones de productos en las tiendas en el orden nacional.

### E. Descripción General

El sistema de gestión de artículos y tickets en el supermercado tiene como propósito automatizar y simplificar la gestión de las ventas y el control de inventario en el establecimiento. Este sistema permite a los empleados registrar artículos comprados por los clientes en un ticket de compra, calcular el subtotal, el Impuesto al Valor Agregado (IVA) y el total de la compra, y mantener actualizadas las existencias de los artículos en el inventario. Además, facilita la recuperación de datos y la generación de informes para el análisis de ventas y el control de inventario.

## II. REQUISITOS FUNCIONALES

### A. Gestión de Artículos:

1. Registrar nuevos artículos en el inventario.
2. Actualizar la información de los artículos existentes.
3. Eliminar artículos del inventario.
4. Consultar detalles de artículos, incluyendo nombre, precio, existencias, etc.

#### **B. Gestión de Tickets**

1. Crear nuevos tickets de compra.
2. Agregar artículos a un ticket.
3. Eliminar artículos de un ticket.
4. Calcular automáticamente el subtotal de un ticket.
5. Aplicar el IVA al subtotal y calcular el total de la compra.

#### **C. Control de Inventario.**

1. Actualizar las existencias de artículos automáticamente al vender productos.
2. Generar alertas o notificaciones cuando las existencias de un artículo estén por debajo de un umbral mínimo.

#### **D. Acceso de Usuarios.**

1. Autenticación de usuarios (empleados).
2. Roles y permisos para gestionar quién puede realizar ciertas acciones.

### **III. REQUISITOS NO FUNCIONALES.**

#### **A. Rendimiento:**

El sistema debe ser eficiente y garantizar una respuesta rápida a las operaciones de registro y consulta.

#### **B. Seguridad:**

Debe implementar medidas de seguridad, como la autenticación y autorización de usuarios, para proteger la información confidencial.

#### **C. Escalabilidad:**

Debe ser escalable para manejar un crecimiento en el número de artículos y tickets.

#### **D. Usabilidad:**

La interfaz de usuario debe ser intuitiva y fácil de usar para los empleados.

#### **IV. POSIBLES MEJORAS FUTURAS.**

**Gestión de Clientes:** Agregar la capacidad de registrar información de clientes, lo que permitiría ofrecer programas de lealtad y análisis de comportamiento de compra.

**Pagos Electrónicos:** Integrar métodos de pago electrónicos, como tarjetas de crédito/débito o billeteras digitales.

**Generación de Reportes:** Implementar la generación automática de informes de ventas, inventario y rendimiento.

**Optimización de Inventario:** Implementar algoritmos de optimización de inventario para evitar la falta de existencias o el exceso de stock.

**Interfaz Móvil:** Desarrollar una aplicación móvil para permitir a los empleados realizar operaciones desde dispositivos móviles.

**Integración con Proveedores:** Integrar el sistema con proveedores para realizar pedidos de reposición de inventario de manera automática.

**Pruebas Automatizadas:** Implementar pruebas automatizadas para garantizar la calidad del software y la detección temprana de errores.