



# Especificación de Requerimientos de Software

## MVP BETA - BrumaManagement v2.0

**Documento:** ERS-BRM-001-MVP  
**Versión:** 2.0 (MVP BETA)  
**Fecha:** 23 de Septiembre, 2025  
**Autor:** BrumaFightwear DevTeam  
**Estado:** APROBADO PARA DESARROLLO

Rol	Nombre	Firma
Product Owner	Luis Felipe Salazar	
Product Owner	Sebastian Rodríguez Soni	
Tech Lead	Sebastian Ibarra Herrera	

# Índice

<b>1. Introducción</b>	<b>3</b>
1.1. Propósito . . . . .	3
1.2. Alcance del Producto (Visión General) . . . . .	3
1.3. Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones . . . . .	3
<b>2. Alcance del MVP BETA</b>	<b>3</b>
<b>3. Funcionalidades por Iteración</b>	<b>4</b>
3.1. Primera Iteración - MVP BETA . . . . .	4
3.2. Funcionalidades para Posteriores Iteraciones . . . . .	4
<b>4. Requisitos Específicos del MVP</b>	<b>4</b>
4.1. Requisitos Funcionales del MVP . . . . .	4
<b>5. Interfaces Externas (MVP)</b>	<b>5</b>
5.1. Interfaz de Usuario . . . . .	5
5.2. Formatos de Intercambio . . . . .	6
<b>6. Requisitos No Funcionales (MVP)</b>	<b>6</b>
6.1. Rendimiento . . . . .	6
6.2. Usabilidad . . . . .	6
6.3. Seguridad . . . . .	6
6.4. Compatibilidad . . . . .	6
6.5. Hosting . . . . .	6
<b>7. Requisitos Excluidos del MVP</b>	<b>7</b>
<b>8. Apéndices</b>	<b>7</b>
8.1. Matriz de Trazabilidad (MVP) . . . . .	7

8.2. Cronograma de Desarrollo (MVP) . . . . .	7
8.3. Historial de Cambios . . . . .	8

# 1 Introducción

## 1.1 Propósito

Este documento especifica los requisitos funcionales y no funcionales para la **primera iteración (MVP BETA)** del sistema BrumaManagement, una plataforma web administrativa diseñada para la gestión operativa básica de una marca de ropa deportiva. El MVP se centra en funcionalidades esenciales de productos, inventario, compras y proveedores.

## 1.2 Alcance del Producto (Visión General)

BrumaManagement es una aplicación web progresiva (PWA) que centralizará las operaciones administrativas clave del negocio. Este documento se enfoca únicamente en el **MVP BETA**, que incluye:

- Autenticación y roles básicos
- Gestión de productos con variantes
- Control de inventario en tiempo real
- Registro de proveedores y órdenes de compra
- Dashboard ejecutivo básico
- Interfaz web desktop-first limpia y funcional

## 1.3 Definiciones, Acrónimos y Abreviaciones

# 2 Alcance del MVP BETA

El MVP BETA de BrumaManagement permitirá al equipo administrativo gestionar productos, inventario, compras y proveedores de manera básica, incluyendo:

- Autenticación segura con roles básicos (Administrador y Operador)
- CRUD de productos con variantes (tallas, colores)
- Registro de movimientos de inventario
- Gestión de proveedores y órdenes de compra
- Dashboard simple con métricas clave
- Interfaz web limpia y optimizada para desktop

## 3 Funcionalidades por Iteración

### 3.1 Primera Iteración - MVP BETA

1. Autenticación segura (login/logout) con Supabase Auth y roles básicos (Administrador y Operador)
2. CRUD de productos con atributos esenciales: nombre, SKU, categoría, precio, stock inicial
3. Subida de imagen principal por producto
4. Registro de entradas y salidas de inventario con stock actualizado automáticamente
5. Registro de proveedores con información básica
6. Registro de órdenes de compra y recepción manual de mercancía
7. Registro básico de facturas de compras y asociación con productos/órdenes
8. Dashboard simple: productos totales, productos con bajo stock, órdenes de compra pendientes
9. UI limpia y simple, optimizada para web desktop-first
10. Variantes múltiples por producto (colores, tallas)

### 3.2 Funcionalidades para Posteriores Iteraciones

- Gestión multimedia avanzada (galerías, thumbnails, marcas de agua)
- Alertas y notificaciones automáticas por múltiples canales
- KPIs avanzados y reportes automáticos
- Integraciones con sistemas de terceros (SendGrid, Analytics, balanzas, impresoras)
- Seguridad avanzada (rate limiting por IP, RLS complejo, backups diarios)
- Funcionalidades PWA offline y notificaciones push

## 4 Requisitos Específicos del MVP

### 4.1 Requisitos Funcionales del MVP

#### RF-001: Sistema de Autenticación (MVP)

> 4.1 Requisitos Funcionales del MVP

## RF-002: CRUD de Productos con Variantes (MVP)

**Descripción:** Crear, editar, eliminar productos con variantes (tallas, colores)  
**Prioridad:** Alta  
**Complejidad:** Media-Alta  
**Criterios:** Atributos esenciales + imagen principal

## RF-003: Control de Inventario (MVP)

**Descripción:** Registro manual de entradas/salidas, stock en tiempo real  
**Prioridad:** Alta  
**Complejidad:** Media  
**Criterios:** Historial básico de movimientos

## RF-004: Gestión de Proveedores y Compras (MVP)

**Descripción:** Registro de proveedores, órdenes de compra, recepción manual  
**Prioridad:** Media  
**Complejidad:** Media  
**Criterios:** Asociación de facturas a órdenes

## RF-005: Dashboard Básico (MVP)

**Descripción:** Métricas clave: total productos, bajo stock, órdenes pendientes  
**Prioridad:** Media  
**Complejidad:** Baja  
**Criterios:** Visualización simple y clara

# 5 Interfaces Externas (MVP)

## 5.1 Interfaz de Usuario

- Diseño desktop-first
- Interfaz limpia y minimalista
- Navegación intuitiva con sidebar
- Compatibilidad básica con móviles (responsive)

## 5.2 Formatos de Intercambio

- Importación de productos vía CSV
- Exportación de reportes básicos en CSV

# 6 Requisitos No Funcionales (MVP)

## 6.1 Rendimiento

- Carga de página inicial: <3 segundos
- Consultas típicas: <2 segundos
- Hasta 50 usuarios concurrentes

## 6.2 Usabilidad

- UI limpia y simple
- Curva de aprendizaje <2 horas para operaciones básicas
- Mensajes de error claros

## 6.3 Seguridad

- HTTPS/TLS 1.3
- Autenticación con Supabase Auth
- Roles básicos de acceso

## 6.4 Compatibilidad

- Navegadores: Chrome 90+, Firefox 88+, Safari 14+, Edge 90+
- Resolución mínima: 1280x720 (desktop-first)

## 6.5 Hosting

- Frontend: Vercel (free tier)
- Backend: Supabase (free tier)

## 7 Requisitos Excluidos del MVP

Los siguientes requisitos **no serán incluidos** en el MVP BETA y se planificarán para iteraciones futuras:

- Notificaciones push y funcionalidades PWA offline
- Alertas automáticas por email o dashboard
- Reportes avanzados (PDF, Excel)
- Integración con impresoras, balanzas o APIs de terceros
- Marcas de agua, galerías de imágenes múltiples
- Backup automático diario y recuperación avanzada
- Rate limiting por IP y RLS complejo

## 8 Apéndices

### 8.1 Matriz de Trazabilidad (MVP)

Requisito	Módulo	Prioridad	Complejidad	Dependencias
RF-001	Autenticación	Alta	Media	Supabase Auth
RF-002	Productos	Alta	Media-Alta	RF-001
RF-003	Inventario	Alta	Media	RF-002
RF-004	Compras	Media	Media	RF-002, RF-003
RF-005	Dashboard	Media	Baja	RF-002, RF-003

### 8.2 Cronograma de Desarrollo (MVP)

- **Sprint 1 (2 semanas):** Setup, autenticación, estructura BD
- **Sprint 2 (2 semanas):** CRUD de productos y variantes
- **Sprint 3 (2 semanas):** Módulo de inventario y movimientos
- **Sprint 4 (2 semanas):** Proveedores, órdenes de compra, dashboard
- **Sprint 5 (2 semanas):** Testing, refinamiento y despliegue



### 8.3 Historial de Cambios

Versión	Fecha	Autor	Cambios
1.0	23/09/2025	BrumaFightwear DevTeam	Documento inicial
2.0	23/09/2025	BrumaFightwear DevTeam	Versión expandida y reestructurada por iteraciones (MVP BETA)