# Requisitos Funcionales del Sistema de Inventario

1. RF01: El sistema deberá permitir al Administrador crear un nuevo producto (nombre, descripción, código SKU/barra, precio de compra y venta).
2. RF02: El sistema deberá permitir al Administrador editar los detalles de un producto existente.
3. RF03: El sistema deberá permitir la categorización de productos.
4. RF04: El sistema deberá permitir al Usuario buscar productos por nombre o código SKU/barra.
5. RF05: El sistema deberá permitir la asignación de unidades de medida (unidades, litros, cajas).
6. RF06: El sistema deberá permitir la gestión de proveedores asociados a un producto.
7. RF07: El sistema deberá permitir archivar/desactivar un producto sin eliminar su historial.
8. RF08: El sistema deberá calcular la ganancia bruta de un producto al registrarlo.
9. RF09: El sistema deberá registrar la entrada de inventario (producto, cantidad, proveedor y fecha).
10. RF10: El sistema deberá registrar la salida de inventario (producto, cantidad, y motivo: venta, merma, etc.).
11. RF11: El sistema deberá actualizar automáticamente el stock disponible después de cada entrada o salida.
12. RF12: El sistema deberá mostrar un historial detallado de movimientos (entradas y salidas) para cada producto.
13. RF13: El sistema deberá permitir la corrección de errores en las transacciones con un registro de auditoría.
14. RF14: El sistema deberá registrar los diferentes almacenes o ubicaciones de stock.
15. RF15: El sistema deberá permitir la transferencia de stock entre diferentes almacenes/ubicaciones.
16. RF16: El sistema deberá permitir al Administrador definir un nivel de Stock Mínimo por producto.
17. RF17: El sistema deberá generar una Alerta visible cuando el stock de un producto caiga por debajo de su Stock Mínimo.
18. RF18: El sistema deberá generar un Reporte de Inventario Actual que muestre el stock disponible y la ubicación.
19. RF19: El sistema deberá generar un Reporte de Valoración de Inventario (costo total del stock actual).
20. RF20: El sistema deberá permitir la exportación de cualquier Reporte de Inventario en formato PDF o CSV.
21. RF21: El sistema deberá generar un Reporte de Movimientos por rango de fechas y tipo de movimiento.
22. RF22: El sistema deberá mostrar un resumen gráfico de los productos con mayor/menor movimiento.
23. RF23: El sistema deberá mostrar el último precio de compra y el último proveedor en la ficha del producto.
24. RF24: El sistema deberá generar una alerta por caducidad (si aplica) 30 días antes de la fecha.
25. RF25: El sistema deberá generar un Reporte de Mermas (stock perdido) por periodo de tiempo.
26. RF26: El sistema deberá permitir el registro y gestión de múltiples Usuarios con roles de acceso (Administrador, Operador).
27. RF27: El sistema deberá restringir la capacidad de 'Eliminar' transacciones solo al rol de Administrador.
28. RF28: El sistema deberá permitir la configuración de la moneda local y el formato de fecha.
29. RF29: El sistema deberá permitir al Administrador realizar una Copia de Seguridad (Backup) manual de la base de datos.
30. RF30: El sistema deberá tener un panel de ayuda en línea con preguntas frecuentes sobre la aplicación.
31. RF31: El sistema deberá permitir registrar la información completa de un Proveedor (nombre, contacto, términos de pago).
32. RF32: El sistema deberá permitir buscar y filtrar Proveedores por nombre o ID fiscal.
33. RF33: El sistema deberá permitir crear una Orden de Compra (OC) con múltiples productos.
34. RF34: El sistema deberá permitir que la OC se guarde en estado 'Pendiente'.
35. RF35: El sistema deberá permitir registrar la recepción de la mercancía de una OC y pasar el estado a 'Recibida'.
36. RF36: El sistema deberá permitir registrar una recepción parcial de una OC.
37. RF37: Al registrar la recepción, el sistema deberá realizar la entrada de inventario de los productos recibidos.
38. RF38: El sistema deberá generar un Reporte de Órdenes de Compra pendientes por proveedor.
39. RF39: El sistema deberá permitir la exportación de la OC en formato PDF para envío al proveedor.
40. RF40: El sistema deberá registrar y mostrar los términos de crédito acordados con cada proveedor.
41. RF41: El sistema deberá permitir al Operador registrar una venta mediante la búsqueda del producto por código o nombre.
42. RF42: El sistema deberá permitir el registro de diferentes métodos de pago (efectivo, tarjeta, transferencia).
43. RF43: El sistema deberá calcular automáticamente el cambio a devolver al cliente.
44. RF44: Tras completar una venta, el sistema deberá generar un recibo de venta (incluyendo impuestos y total).
45. RF45: El sistema deberá permitir la aplicación de un descuento porcentual a la venta.
46. RF46: Tras una venta exitosa, el sistema deberá registrar la salida de inventario de los productos vendidos.
47. RF47: El sistema deberá permitir la gestión básica de Clientes para asociarlos a las ventas.
48. RF48: El sistema deberá permitir al Operador registrar una Devolución de producto, realizando la entrada de inventario.
49. RF49: El sistema deberá generar un Reporte Diario de Ventas por método de pago.
50. RF50: El sistema deberá permitir pausar y reanudar una venta en curso.