

INFORME CLIMATOTALMACÉN – VERSIÓN 2

RESUMEN GENERAL

ClimatotAlmacén es un sistema integral de control de materiales, furgonetas y operarios diseñado para lograr trazabilidad total y máxima eficacia operativa. El objetivo actual es optimizar todos los procesos internos y automatizar las tareas clave, sin depender de integraciones externas como Odoo.

FLUJO OPERATIVO CONFIRMADO

- Pedidos: al crear un pedido se exporta a Excel/PDF. Cuando llega un albarán con el mismo proveedor y artículo, el sistema descuenta automáticamente hasta llegar a cero, marcando el pedido como recibido. Si llegan artículos no pedidos, se registran igual sin error.
- Costes: se aplica Coste Medio Ponderado (CMP), actualizándose automáticamente en cada entrada y reflejándose en stock, imputaciones e informes.
- Inventarios: solo un inventario abierto por usuario. Bloquea otras acciones hasta cerrarse. Se permite cierre parcial (solo actualiza lo contado). Se añadirá aviso para artículos sin inventario en más de X días.
- Anulaciones: solo el administrador puede anular. Se exige justificación y se registra en auditoría.
- Backups automáticos: configurables desde el programa. Por defecto diario a las 04:00 h. Si no se ejecuta, se realiza al abrir el programa. Se bloquea el uso mientras dura el backup, mostrando progreso. Conserva los últimos 20 backups.
- Informes: sin gráficos, formato compacto en una hoja, con datos clave: consumo semanal, artículos más usados, stock valorado y OTs más costosas.

CAMBIOS ESTRUCTURALES OBLIGATORIOS

- Unificar el esquema de base de datos (eliminar duplicados en repositorios).
- Mover toda la lógica SQL a services/repos.
- Añadir control de permisos por rol.
- Mejorar logs con usuario, ventana y tipo de acción.
- Añadir sistema de versiones del esquema (migraciones).

MEJORAS DE EFICACIA INMEDIATA

- Función `resolver_almacen_operario()` activa en Imputación y Movimientos.
- Botón “Asignar hoy” en menú principal o Movimientos.
- Control de operarios sin furgoneta asignada.
- Auditoría completa de movimientos con exportación.
- Backup y mantenimiento automático.
- QTableView dinámico en lugar de tablas estáticas.

VISIÓN A CORTO PLAZO

Sistema 100 % autónomo, rápido y estable. Prioridad en rendimiento, trazabilidad y seguridad. No se prevén integraciones externas hasta consolidar el núcleo. En el futuro se incluirá panel de notificaciones, previsión de stock, incidencias y ranking por operario.