

Pool Center
Informe de Revisión técnica formal (RTF)

Historia de revisiones

Fecha	Versión	Descripción	Autor
21/10/2025	1.0	Revision de nuevos módulos del software	Grupo 4

Contenido

[NOMBRE DEL PROYECTO]	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
INFORME DE REVISIÓN TÉCNICA FORMAL (RTF)	1
VERSIÓN [1.0]	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
HISTORIA DE REVISIONES	1
1. PRODUCTO REVISADO	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.1. NOMBRE Y VERSIÓN DEL PRODUCTO REVISADO.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.2. PARTICIPANTES DE LA REVISIÓN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
1.3. TÉCNICA UTILIZADA.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
2. OBJETIVOS DE LA RTF	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3. PROBLEMAS DETECTADOS	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1. [PROBLEMA DETECTADO 1]	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
3.1.1. <i>Sugerencia de corrección</i>	Error! Bookmark not defined.
4. EVALUACIÓN	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.1. ESTADO ACTUAL DEL PRODUCTO	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.2. ACCIONES A TOMAR.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.
4.3. PRÓXIMA REVISIÓN DEL PRODUCTO.....	ERROR! BOOKMARK NOT DEFINED.

1. Producto revisado

1.1. Nombre y Versión del Producto revisado

Producto: *Sistema de Gestión de Materiales – Pool Center*

Versión: *v1.0 (módulos de eliminación, oferta y movimientos de materiales)*

Área: *Gestión de inventario y control de materiales*

1.2. Participantes de la revisión

- Inspector técnico: Renato Rojas y Melissa Mendizabal
- Desarrolladora responsable: Todos

1.3. Técnica utilizada

Se utilizó una revisión técnica formal (RTF) basada en una lista de chequeo establecida en el Plan de SQA.

Se revisaron los módulos a partir de sus entradas (interfaz, endpoints, lógica)

Las actividades incluyeron inspección visual del front-end (imagen del módulo) y análisis general del backend (controladores, rutas y validaciones).

2. Objetivos de la RTF

El objetivo principal fue revisar los módulos de eliminación de material, oferta de materiales y consulta del historial de movimientos, evaluando su cumplimiento con los principios de calidad:

- Correctitud funcional
- Facilidad de uso e interpretación (UX/UI)
- Consistencia de validaciones y trazabilidad de datos

Se buscó verificar que las acciones críticas (eliminar u ofertar) cuenten con validaciones seguras y mensajes claros, y que el historial mantenga integridad temporal y de usuario.

No existen revisiones anteriores de esta versión.

3. Problemas detectados

3.1. Problema detectado 1 – Eliminación de materiales sin validación de dependencias

Se detectó que la acción de eliminar materiales no verifica si el material está asociado a proyectos activos. Esto puede causar pérdida de trazabilidad e inconsistencia en inventario.

Gravedad: Crítico

Ubicación: materialesController y vista de inventario.

3.1.1. Sugerencia de corrección

Agregar validación previa en el backend para impedir la eliminación de materiales vinculados a proyectos.

Mostrar en el front un mensaje claro indicando el motivo del bloqueo.

3.2. Problema detectado 2 – Falta de trazabilidad temporal en historial de movimientos

El módulo de historial no incluye hora exacta ni usuario asociado al movimiento, dificultando auditoría.

Gravedad: Severo

Ubicación: estado_materialesController y vista de historial.

3.2.1. Sugerencia de corrección

Registrar y mostrar fecha, hora y usuario responsable de cada movimiento. Implementar paginación y filtros por tipo o rango de fechas.

3.3. Problema detectado 3 – UX confusa en la oferta de materiales

El icono de oferta no es intuitivo y no se muestra información temporal ni confirmación visible de la acción.

Gravedad: Moderado

Ubicación: interfaz principal de materiales.

3.3.1. Sugerencia de corrección

Agregar texto o tooltip explicativo, registro visual del momento de oferta y confirmación de éxito.

4. Evaluación

El producto cumple parcialmente los objetivos planteados. La lógica principal está implementada, pero requiere mejoras en validación, trazabilidad y claridad visual.

Enlace a plantillas de revisión: *(no aplica en esta simulación)*

4.1. Estado actual del Producto

El sistema se considera **funcional pero requiere correcciones** antes de su entrega. Los errores detectados son mayormente moderados y críticos, pero solucionables sin rehacer completamente los módulos.

4.2. Acciones a tomar

- Implementar validaciones previas en eliminación y oferta de materiales.
- Mejorar interfaz de usuario en iconos y mensajes de confirmación.
- Incluir registro temporal y de usuario en historial de movimientos.
- Uniformar los mensajes JSON de respuesta entre endpoints.