

## **Paquetes de Trabajo Principales**

### **Paquete 1 - Levantamiento Requisitos BASC:**

- Análisis exhaustivo de Norma Internacional BASC versión 6
- Identificación de documentos requeridos por capítulo
- Mapeo de requisitos con evidencias documentales
- Estructuración en base de datos SQL

### **Paquete 2 - Módulo Construcción Documentos:**

- Diseño de plantillas para procedimientos, instructivos, manuales
- Desarrollo de interfaz para caracterización de procesos
- Implementación de sistema de versionado documental
- Integración con repositorio central

## **5. OBJETIVOS DEL PROYECTO**

### **5.1. Objetivo General**

**Desarrollar una aplicación web de software funcional** que guíe paso a paso la implementación y administración de un Sistema de Gestión de Control y Seguridad bajo los requisitos de la Norma Internacional BASC versión 6 y su estándar 6.0.1 en idioma español, **reduciendo los tiempos de certificación en un 40%** y los costos asociados a asesoría externa en un 30% para empresas del sector logístico colombiano.

### **5.2. Objetivos Específicos**

- Diseñar y desarrollar una interfaz web responsive con HTML5, CSS3 y JavaScript

- Implementar un backend básico con Node.js/Express y base de datos SQLite
- Crear al menos 3 plantillas documentales BASC funcionales
- Desarrollar un sistema de autenticación básico con roles de usuario
- Validar el prototipo con 3 usuarios potenciales

## 6. METODOLOGÍA ÁGIL SELECCIONADA

### 6.1. Kanban con Trello - Justificación Técnica

La selección de **Kanban** como metodología ágil se fundamenta en las características específicas del proyecto:

- **Equipo reducido** (2 desarrolladores) que requiere flexibilidad
- **Requisitos evolutivos** sujetos a validación continua
- **Necesidad de visualización clara** del flujo de trabajo
- **Entregables incrementales** cada 2-4 semanas
- **Capacidad de adaptación** a cambios durante el desarrollo

### 6.2. Implementación del Tablero Kanban

Enlace al tablero trabajo:

[https://trello.com/invite/b/68d35b9f2cde33eff0f21b77/ATTlc569481b8c4a34dc5a3fe90e4e50e5696F3C5892/gestion-proyecto-de-software.](https://trello.com/invite/b/68d35b9f2cde33eff0f21b77/ATTlc569481b8c4a34dc5a3fe90e4e50e5696F3C5892/gestion-proyecto-de-software)

### 6.3. Ceremonias y Ritmos Ágiles

- **Planning Meeting:** Semanal (lunes) - Planificación del sprint
- **Daily Stand-up:** Diario (15 min) - Coordinación del equipo
- **Review Meeting:** Quincenal - Demostración de avances
- **Retrospective:** Mensual - Mejora continua de procesos

### 6.4. Métricas de Seguimiento

- **Lead Time:** Tiempo desde solicitud hasta entrega (meta: <15 días)
- **Cycle Time:** Tiempo en desarrollo activo (meta: <7 días)
- **Throughput:** Tareas completadas por sprint (meta: 8-10)
- **Cumulative Flow:** Visualización de cuellos de botella

## 7. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

### 7.1. Justificación Técnica

El desarrollo del prototipo se justifica técnicamente mediante:

- **Arquitectura escalable** basada en microservicios que permite expansión futura
- **Tecnologías estándar** (SQL, Java/Python, HTML5/CSS3) que aseguran mantenibilidad
- **Patrones de diseño** probados (MVC, Factory, Observer) que garantizan calidad
- **API-first approach** que facilita integraciones futuras con sistemas de certificadoras