### **Plan de Trabajo para la Fase 1: Clientes e Inventario**

Estimado Pablo,

A continuación, se presenta el plan de trabajo detallado para la ****Fase 1: Clientes e Inventario**** del sistema de gestión INVAES. Esta fase incluye el desarrollo de los módulos de ****Gestión de Clientes y Contratos**** y ****Gestión de Inventario****, que forman la base central del sistema. He considerado mi disponibilidad de tiempo (2 horas diarias entre semana y 4 horas diarias los fines de semana) y la fecha de inicio estimada del ****3 de noviembre de 2025****.

#### 📊 ****Resumen de la Fase 1****

* ****Objetivo:**** Construir la base de datos central y todas las pantallas correspondientes a clientes e inventario.
* ****Alcance:**** Módulo de Clientes y Contratos: Administración centralizada de información de clientes, equipos y contratos.
  + **Módulo de Inventario:** Control de repuestos, bodegas, movimientos (traslados, consumo, ingresos).
* ****Entregables:****
  + - Base de datos funcional y pantallas para gestionar clientes, contratos, equipos e inventario.
    - Documentación básica y capacitación para el uso de los módulos.
    - Despliegue en un entorno de prueba para validación.

#### ⏱️ ****Cronograma y Esfuerzo****

* ****Horas totales estimadas para la Fase 1:**** 112 horas (según el roadmap del proyecto).
* ****Disponibilidad semanal:**** 18 horas.
* ****Duración estimada:**** 44 días calendario (Inicio 3 de noviembre de 2025).
* ****Fecha de finalización estimada:**** 17 de diciembre de 2025.

#### ****Cronograma Detallado****

| **Etapa** | **Descripción** | **Horas** | **Fechas Estimadas** | **Días Calendario** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ****Desarrollo**** | Creación de los módulos de Clientes e Inventario, incluyendo base de datos y pantallas. | 40 | 3 nov - 18 nov 2025 | 16 días |
| ****Pruebas (QA)**** | Verificación de funcionalidad, corrección de errores y garantía de calidad. | 32 | 19 nov - 30 nov 2025 | 12 días |
| ****Documentación y Capacitación**** | Elaboración de manuales y sesión de capacitación para el cliente. | 16 | 1 dic - 7 dic 2025 | 7 días |
| ****Despliegue y Aceptación**** | Implementación en entorno de prueba y validación final del cliente. | 24 | 8 dic - 17 dic 2025 | 10 días |
| ****Total Fase 1**** |  | ****112**** | ****3 nov - 17 dic 2025**** | ****44 días**** |

#### 💰 ****Inversión para la Fase 1****

* ****Costo total del proyecto:**** 700,000 CRC (para todo el proyecto, según lo indicado).
* ****Proporción para la Fase 1:**** 112 horas de 640 horas totales (17.5% del esfuerzo total).
* ****Costo estimado para la Fase 1:**** 122,500 CRC.
* ****Nota:**** Este costo se basa en la distribución proporcional de horas. Si prefieres un acuerdo de pago diferente (como un monto fijo para la fase), podemos discutirlo.

#### 🔍 ****Consideraciones Adicionales****

* ****Riesgos y Mitigación:****
  + - Posibles imprevistos (enfermedades, días festivos): Se recomienda un colchón de 5-7 días adicionales. Si ocurren retrasos, se comunicará de inmediato.
    - La secuencia de tareas es crítica: Cada etapa debe completarse antes de pasar a la siguiente para garantizar calidad.
* ****Comunicación:****
  + - Estableceremos reuniones semanales (vía virtual o presencial) para revisar el progreso y ajustar si es necesario.
    - Usted recibirá actualizaciones regulares sobre el avance y podrá probar los módulos en cada hito.
* ****Siguientes Pasos:****
  + - Confirmar la fecha de inicio (3 de noviembre de 2025) y el costo de la Fase 1.
    - Definir detalles técnicos adicionales (como diseños de pantallas o requerimientos específicos) antes de iniciar.

Este plan asegura que la Fase 1 se complete de manera eficiente y profesional, sentando las bases para las siguientes fases del proyecto. ¡Quedo atento para cualquier ajuste o consulta!

Atentamente,  
Ing. Cuper Fallas

Desarrollador a cargo  
DCYM Tech