



ANALISIS DE PREFACTIBILIDAD
DOSSIER DE INGENIERÍA

Código: DOC-REQ-001
Estado: VIGENTE
Clasificación: INTERNO

Ambato – Ecuador
28/01/2026

CONTROL DE DOCUMENTO

PROPIEDAD	DETALLE
Código	DOC-REQ-001
Nombre	Visión, Alcance y Prefactibilidad
Proyecto	_____
Versión	1.0
Estado	VIGENTE
Clasificación	INTERNO
Responsable	Project Manager de CSJ Software Develop.

HISTORIAL DE VERSIONES

Versión	Fecha	Autor	Descripción del Cambio	Revisado por
1.0	_____	_____	Creación inicial del documento	_____

APROBACIÓN OBLIGATORIA

Rol	Nombre	Firma
Sponsor / Cliente	_____	_____
Project Manager	_____	_____
Tech Lead	_____	_____

Nota: Sin la firma del Sponsor, no se autoriza el paso al levantamiento de requisitos detallados (SRS).

Contenido

1.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	4
2.	OBJETIVOS DEL PROYECTO	4
2.1	Objetivo General	4
2.2	Objetivos Específicos	4
3.	ANÁLISIS DE PREFACTIBILIDAD (ISO/IEC 12207).....	5
3.1	Viabilidad Técnica.....	5
3.2	Viabilidad Económica.....	5
3.3	Viabilidad Operativa.....	5
4.	RIESGOS INICIALES.....	6
4.1	Riesgos de Negocio	6
4.2	Riesgos Técnicos	6
5.	ALCANCE DEL SISTEMA.....	6
5.1	IN-SCOPE (Incluido)	6
5.2	OUT-SCOPE (Excluido).....	6
5.3	CONTROL DE ALCANCE	6
6.	SUPUESTOS Y DEPENDENCIAS	6
7.	RELACIÓN CON OTROS DOCUMENTOS.....	7

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Actualmente, la organización presenta dificultades relacionadas con:

- Falta de automatización de procesos clave.
- Dependencia de procesos manuales propensos a errores.
- Limitada visibilidad de información para toma de decisiones.

El presente proyecto busca desarrollar un sistema de software que permita digitalizar, centralizar y optimizar dichos procesos, mejorando la eficiencia operativa y reduciendo costos.

2. OBJETIVOS DEL PROYECTO

2.1 Objetivo General

Desarrollar una solución de software que automatice los procesos principales del negocio, asegurando seguridad, rendimiento y escalabilidad.

2.2 Objetivos Específicos

Para garantizar que la calidad sea medible y objetiva, el proyecto se compromete a cumplir los siguientes indicadores técnicos:

- **Eficiencia:** Reducir el tiempo de procesamiento manual actual en un 40% mediante la automatización de flujos, medido tras el primer mes de operación.
- **Desempeño:** Garantizar tiempos de respuesta (latencia) inferiores a 2 segundos en el 95% de las transacciones concurrentes, según la métrica del RNF-PERF-01.
- **Disponibilidad:** Mantener un tiempo de actividad (uptime) del 99.9% durante el horario de operación comercial definido.
- **Calidad de Código:** Alcanzar una cobertura de pruebas unitarias superior al **80%** y mantener una densidad de cero (0) defectos críticos en el ambiente de producción.
- **Seguridad:** Implementar un control de acceso basado en roles (RBAC) que asegure el cumplimiento del 100% de los criterios de integridad de datos definidos por la organización.

3. ANÁLISIS DE PREFACTIBILIDAD (ISO/IEC 12207)

3.1 Viabilidad Técnica

Pregunta	Respuesta
¿Existe tecnología adecuada?	SÍ
¿Equipo capacitado?	SÍ
¿Arquitectura escalable disponible?	SÍ
¿Herramientas licenciadas?	SÍ

Conclusión: TÉCNICAMENTE VIABLE. La solución puede construirse bajo los estándares de CSJ Software Develop.

3.2 Viabilidad Económica

Concepto	Estimado
Desarrollo	_____
Infraestructura	_____
Licencias	_____
Total	_____

Presupuesto disponible: _____

Conclusión: ECONÓMICAMENTE VIABLE. El costo estimado se mantiene dentro de los límites financieros aprobados en el DOC-AGT-001.

3.3 Viabilidad Operativa

Pregunta	Respuesta
Usuarios aceptan el sistema	SÍ
Procesos definidos	SÍ
Soporte interno disponible	SÍ

Conclusión: OPERATIVAMENTE VIABLE.

4. RIESGOS INICIALES

4.1 Riesgos de Negocio

- Cambios en prioridades del cliente.
- Presupuesto insuficiente.

4.2 Riesgos Técnicos

- Integraciones con sistemas heredados.
- Subestimación de complejidad.

5. ALCANCE DEL SISTEMA

5.1 IN-SCOPE (Incluido)

- Autenticación de usuarios.
- Gestión de usuarios y roles.
- Operaciones principales del negocio.
- Reportes básicos.

5.2 OUT-SCOPE (Excluido)

- Aplicaciones móviles nativas.
- Integraciones no especificadas.
- Inteligencia artificial avanzada.

5.3 CONTROL DE ALCANCE

Todo elemento no listado en la sección 5.1 (IN-SCOPE) se considera automáticamente fuera de alcance. Cualquier solicitud de inclusión posterior deberá ser gestionada exclusivamente mediante el proceso de DOC-CHG-001 (Solicitud de Cambio) y evaluada por el Comité de Cambios.

6. SUPUESTOS Y DEPENDENCIAS

- El cliente proporcionará información oportuna.
- Se contará con acceso a sistemas externos necesarios.

- El alcance se controla mediante DOC-CHG-001.

7. RELACIÓN CON OTROS DOCUMENTOS

Este análisis de prefactibilidad es la base para la creación de:

- **DOC-PM-001 (Plan de Proyecto):** Define cómo se ejecutará lo aquí planteado.
- **DOC-REQ-002 (SRS):** Detalla funcionalmente cada objetivo de este documento.
- **DOC-RSK-001 (Registro de Riesgos):** Recoge los riesgos iniciales de la Sección 4 para su monitoreo semanal.
- **DOC-TRZ-001 (Matriz de Trazabilidad):** Asegura que la visión original se cumpla al final del ciclo.