

## Matriz de Trazabilidad de los Requisitos

Título del proyecto: Implementación de RouteMax Pro				Fecha de preparación: 28/09/2024		
ID	Requisito	Stakeholder	Objetivo del negocio	Entregable de la EDT	Prioridad	Criterio de aceptación
RP001	El sistema debe permitir la actualización en tiempo real del inventario	Administrador de Inventario de NovaFleet	Optimización de la logística interna y reducción de errores de inventario	4.2	Alta	El inventario se actualiza automáticamente al registrar una nueva orden en menos de 5 segundo
RP002	El sistema debe permitir el seguimiento en tiempo real de las entregas	Administrador de flota de NovaFleet	Optimización de la eficiencia de la flota y reducción de costos	4.2	Media	El adminsitrador puede rastrear a los transportistas en tiempo real, con actualizaciones cada 10 segundos.
RP003	El sistema debe generar rutas óptimas para las entregas según la ubicación del cliente, estado de la flota y factores económicos.	Administrador de flota de NovaFleet	Optimización de la eficiencia de la flota y reducción de costos	4.1	Media	Rutas optimizadas en menos de 30 segundos; tráfico y distancia son considerados.
RP004	El sistema debe permitir generar reportes de eficiencia de la flota, incluyendo métricas de consumo de combustible, tiempo de	Administrador de flota de NovaFleet	Mejora en la toma de decisiones sobre la administración de la flota	4.1	Media	Reportes generados en menos de 5 segundos y exportables en PDF o Excel..

	entrega, y kilómetros recorridos.					
RP005	El sistema debe permitir la gestión manual de rutas en caso de fallas o cambios urgentes.	Administrador de flota de NovaFleet	Garantizar la continuidad operativa en caso de fallos técnicos	4.2	Media	El administrador puede ajustar rutas manualmente sin afectar las entregas en curso.
RP006	El tiempo de respuesta del sistema debe ser menor a 30 segundos en consultas y generación de rutas.	Administrador de flota de NovaFleet	Optimización de la eficiencia de la flota y reducción de costos	4.3	Media	Tiempo de respuesta validado en escenarios de alto tráfico de solicitudes.
RP007	La autenticación y autorización deben estar basadas en roles.	Equipo de desarrollo	Proteger los datos sensibles y cumplir con las normativas de seguridad	4.3	Baja	Los usuarios solo pueden acceder a funciones según sus roles definidos.
RP008	El sistema debe soportar un crecimiento del 200% en pedidos sin afectar el rendimiento.	Administrador de flota de NovaFleet	Soportar el crecimiento del negocio sin interrupciones	4.3	Media	Se realizan pruebas de escalabilidad para garantizar un desempeño óptimo.
RP009	El sistema debe garantizar la seguridad de los datos mediante cifrado SSL.	Equipo de desarrollo	Proteger los datos sensibles y cumplir con las normativas de seguridad	4.2	Baja	Los datos en tránsito y almacenados están protegidos con encriptación SSL.
RP010	El sistema debe ser compatible con múltiples navegadores web.	Administrador de flota de NovaFleet	Permitir la flexibilidad del sistema para	3.3	Media	El sistema no muestra diferencias significativas en Chrome, Firefox, Safari, y Edge,

			transportistas con distintos navegadores			además de poseer un diseño responsivo para las distintas dimensiones. .
RP011	El sistema debe permitir la integración con servicios de terceros (Google Maps API para rutas)	Equipo de desarrollo	Mejorar la precisión y eficiencia en la asignación de rutas	4.2	Baja	El sistema puede consumir APIs de terceros sin errores de conexión.
RP012	El sistema debe tener una recuperación ante desastres (disaster recovery) en menos de 15 minutos.	Administrador de flota de NovaFleet	Garantizar la continuidad operativa en caso de fallos técnicos	6.2	Media	Los datos y funcionalidades se restauran en menos de 15 minutos en caso de falla.
RP013	El proyecto debe ser terminado en un plazo no mayor a 90 días desde la firma del acta de constitución	Patrocinador	Cumplir con los plazos establecidos por el cliente	7.3	Alta	Todos los hitos del proyecto, incluyendo la implementación, pruebas, capacitación, y despliegue, deben estar finalizados
RP014	El proyecto no debe superar los S/. 100000 en costes	Patrocinador	Mantener el proyecto dentro del presupuesto	7.2	Alta	Se debe entregar un análisis de desviaciones presupuestarias para cada fase del proyecto y justificar cualquier ajuste aprobado.
RP015	El proyecto debe poseer la documentación correspondiente para cada fase del desarrollo	Director de proyecto	Garantizar la calidad del sistema	7.3	Media	La documentación de cada fase (iniciación, planificación, ejecución, monitoreo y cierre) debe estar completa, organizada y aprobada por el asegurador de la calidad y el patrocinador.

RP016	El proyecto debe incrementar en un 400% la velocidad de recepción de un pedido hasta su entrega a destino.	Administrador de Inventario de NovaFleet	Optimización de la eficiencia de la flota y reducción de costos	6.3	Media	Los reportes de satisfacción del cliente deben reflejar una mejora en los tiempos de entrega y en la experiencia del usuario.
RP017	El proyecto debe reducir los costes en los procesos de gestión de la flota y envío de pedidos en un 50%.	Administrador de Inventario de NovaFleet	Optimización de la eficiencia de la flota y reducción de costos	6.3	Alta	Los informes financieros deben mostrar una reducción comprobada del 50% en los costos de gestión de la flota y de los procesos de envío de pedidos.
RP018	El sistema debe ser de fácil uso, con un tiempo estimado de 10 minutos como máximo para comprender sus funcionalidades en el 90% de los casos.	Administrador de flota de NovaFleet	Optimización de la eficiencia de la flota y reducción de costos	5.2	Media	Las pruebas A/B deben confirmar que las implementaciones de usabilidad y accesibilidad han reducido los tiempos de aprendizaje para los usuarios finales.