(UF0924). PLANIFICACIÓN DE RUTAS Y OPERACIONES DE TRANSPORTE POR CARRETERA

SKU: PDUF0924

OBJETIVOS

 Objetivo General

• Organizar Planificar el tráfico diario en función de las órdenes recibidas y el nivel de servicio establecido con cada cliente.

• Gestionar los servicios de transporte solicitados, cumpliendo los requisitos de calidad de acuerdo con las condiciones contratadas, asegurando el cumplimiento de las normas de seguridad vial y medio ambiente.

• Controlar que el tránsito de mercancías, y vehículos se realiza de acuerdo con las instrucciones establecidas y con la normativa aplicable en cada caso.

• Planificar rutas de reparto de mercancías de forma que se minimicen el tiempo y la distancia de transporte logrando una utilización óptima de los medios.

 Objetivos Específicos

• Analizar las características técnicas de los vehículos, posibilidades operativas y requisitos para su puesta en circulación, así como las exigencias de mantenimiento de la flota de vehículos.

• Organizar la actividad del personal de conducción a partir del conocimiento de los requisitos legales y los procedimientos de control de la actividad de los servicios de inspección en el desarrollo de las operaciones.

• Determinar los recursos necesarios para la planificación de los servicios de transporte terrestre, en el marco de los servicios ofertados y respetando las responsabilidades asumidas.

• Elaborar la documentación propia de la planificación de servicios de transporte en distintos casos y periodos.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Unidad 1: Organización y planificación de los servicios de transporte por carretera.

• Organización de los servicios de transporte por carretera

o Sistema operativo del sector de carga fraccionada (paquetería y similares) y distribución integral

o Sistema operativo de empresas de grupaje y distribución localizada

o Sistema operativo de empresas de cargas completas

o Particularidades del tránsito internacional

o Autorizaciones de transporte internacional

o Paso de fronteras I

o Paso de fronteras II

o Convenio CMR

o Caso práctico resuelto: Organización de los servicios de transporte por carretera

• Determinación de la demanda de servicios de transporte

o Tipología de cargas y condicionantes del servicio de transporte

o Tipos de cargas con requerimientos especiales

o Unidades de medida para la cuantificación de la demanda

o Forecasting y previsión de la demanda de servicios

o Beneficios del forecasting

o Caso práctico resuelto

• Dimensionamiento de flota

o Criterios de cálculo y determinación del volumen de recursos necesarios

o Cuantificación de flota y determinación del número de conductores I

o Cuantificación de flota y determinación del número de conductores II

o Elementos de flexibilidad para la optimización de la flota necesaria

o Caso práctico resuelto: Dimensionamiento de flota

• Criterios de selección de vehículos

o Características técnicas de los distintos vehículos y equipamientos I

o Características técnicas de los distintos vehículos y equipamientos II

o Trabajo a realizar, capacidad de carga, itinerarios, mantenimiento y vida útil

o Fórmulas de adquisición y financiación, leasing y renting

o Ayudas institucionales a la inversión en vehículos de transporte
o Caso práctico resuelto: Criterios de selección de vehículos
• Planificación de rutas
o Aspectos a tener en cuenta para la planificación de rutas
o Objetivos básicos de la planificación
o Planificación de itinerarios
o Planificación y programación horaria de actividades I
o Planificación y programación horaria de actividades II
o Configuración del plan de transporte
o Caso práctico resuelto: Planificación de rutas
• Circuitos regulares y circuitos técnicos de transporte
o Rutas regulares de distribución de cargas fraccionadas (paquetería y similares) y corta distancia
o Rutas regulares de grupaje o distribución con vehículos pesados
o Rutas regulares y servicios de cargas completas en corta distancia
o Circuitos técnicos de transporte de media y larga distancia
o Caso práctico resuelto: Circuitos regulares y circuitos técnicos de transporte
• Organización de la red de colaboradores, delegaciones y centros operativos
o Responsabilidades de los agentes interventores en operaciones de transporte
o Red de delegaciones propia o compartida
o Subcontratación con flotas de carácter permanente I
o Subcontratación con flotas de carácter permanente II
o Intercambio de cargas con otros transportistas I
o Intercambio de cargas con otros transportistas II
o Caso práctico resuelto: Organización de la red de colaboradores, delegaciones y centros operativos

Unidad 2: Programación y ejecución de actividades detransporte.
• Planificación de operaciones de tráfico
o Recomendaciones AECOC para la logística (RAL)
o Operativa de tráfico en empresas de carga fraccionada (paquetería y similares)
o Operativa de tráfico en empresas de carga completa
o Caso práctico resuelto: Planificación de operaciones de tráfico
• Colaboraciones con operadores de transporte
o Requisitos a tener en cuenta para optar a una autorización de

transporte
o Subcontratación ocasional de los transportes
o Subcontratación ocasional de los transportes. Ventajas e inconvenientes
o Tipos de riesgos de la subcontratación
o Contrato de prestación de servicios logísticos
o Caso práctico resuelto: Colaboraciones con operadores de transporte

Unidad 3: Planificación de rutas de recogida o distribución.

• Distribución capilar y reparto urbano
o Importancia, variables y objetivos de la distribución capilar
o Métodos de distribución capilar
o Caso práctico resuelto: Distribución capilar y reparto urbano

• Actividades de grupaje, almacenamiento y reexpedición
o Actividades de almacenamiento de mercancías I
o Actividades de almacenamiento de mercancías II. Tipos de trazabilidad
o Actividades de almacenamiento de mercancías III. Cross-docking
o Actividades de almacenamiento de mercancías IV. Tipos de cross-docking
o Actividades de grupaje de mercancías
o Actividades de expedición de mercancías I
o Actividades de expedición de mercancías II. Áreas de trabajo y sistemas de gestión
o Caso práctico resuelto: Actividades de grupaje, almacenamiento y reexpedición

• Servicios de corta, media y larga distancia
o Caso práctico resuelto: Servicios de corta, media y larga distancia

• Planificación de rutas de larga distancia
o Aspectos clave en la planificación de rutas a larga distancia
o Caso práctico resuelto: Planificación de rutas de larga distancia

• Circuitos técnicos de transporte
o Reglas complementarias del reparto de carga

• Programación horaria de servicios de cargas completas
o Caso práctico resuelto: Programación horaria de servicios de cargas completas

• Conexión y centros de distribución de cargas
o Estaciones de transporte

o Caso práctico resuelto: Conexión y centros de distribución de cargas

Unidad 4: Documentos de gestión de la operativa de tráfico.

• Libro de cargas pendientes y registro de la carga de trabajos a realizar

• Parte de disponibilidad de vehículos y conductores

o Caso práctico resuelto: Parte de disponibilidad de vehículos y conductores

• Parte diario de operaciones y movimiento de vehículos

• Planning semanal de seguimiento del movimiento de tractoras

o Caso práctico resuelto: Planning semanal de seguimiento del movimiento de tractoras

Unidad 5: Procedimiento operativo de planificación.

• Recepción de los pedidos

o Recomendaciones AECOC

o Caso práctico resuelto: Recepción de los pedidos

• Agrupación y consolidación de las cargas

o Operaciones de consolidación de cargas

o Herramientas utilizadas para la consolidación de cargas

o Sistemas utilizados para la consolidación de cargas

o Caso práctico resuelto: Agrupación y consolidación

• Control de disponibilidad de los recursos

o Costes reducidos

o Costes adicionales

o Caso práctico resuelto: Control de disponibilidad de los recursos

• Subcontratación de cargas

o Empresas de bolsas de cargas

o Caso práctico resuelto: Subcontratación de cargas

• Comercialización del excedente de capacidad de flota

o Bolsas de carga

o Tender o RFT

o Caso práctico resuelto: Comercialización del excedente de capacidad de flota

• Asignación de las cargas a los vehículos

o Asignación de cargas

o Caso práctico resuelto: Asignación de las cargas a los vehículos

• Transmisión de la orden de carga al transportista

o Verificación del estado de la mercancía
o Caso práctico resuelto: Transmisión de la orden de carga al transportista
• Generación de documentación y expedientes de viaje
o Documentación específica para el transporte de mercancías perecederas
o Documentación específica para el transporte de mercancías peligrosas
o Caso práctico resuelto: Generación de documentación y expedientes de viaje
• Seguimiento de la actividad de los vehículos
o Beneficios para el cliente
o Caso práctico resuelto: Seguimiento de la actividad de los vehículos