

Importancia del Peso y Balance en la Seguridad de Vuelo

¿Por qué es importante el peso y balance?

El peso y balance adecuado de la aeronave es un factor crítico para la seguridad del vuelo. Una aeronave mal cargada puede presentar problemas graves en el rendimiento, estabilidad y control, especialmente durante despegue y aterrizaje.

Buenas prácticas en carga y equipaje:

- Verifica siempre el peso máximo autorizado (MTOW) antes del embarque
- Usa el formato de peso y balance aprobado para cada vuelo
- Distribuye la carga conforme al manual del fabricante
- No permitas carga extra "por presión" de pasajeros
- Si se detecta exceso, **aplicalo en el informe SMS como condición insegura**

1: CARGA ADECUADA DE EQUIPAJE



2: DISTRIBUCIÓN EQUILIBRADA



3: VERIFICACIÓN DEL PESO ANTES DEL EMBARQUE



En conclusión: El piloto debe estar bien informado sobre el efecto del peso en el rendimiento de la aeronave que esta volando. La planificación previa al vuelo debe incluir un control de gráficos de rendimiento para determinar si el peso de la aeronave puede contribuir a las operaciones de vuelo peligrosas. El piloto también debe tener en cuenta las consecuencias de una aeronave con sobrepeso si se presenta una situación de emergencia.



Riesgos asociados a sobrecarga o mala distribución de equipaje:

- Pérdida de control en el despegue
- Reducción de la distancia de ascenso
- Sobrecarga estructural
- Exceso de consumo de combustible
- Incapacidad para alcanzar altura segura
- Incumplimiento de normativas AFAC y fabricante



Recordatorio clave:

UN KILO DE MÁS PUEDE MARCAR LA DIFERENCIA ENTRE UN VUELO SEGURO Y UN INCIDENTE.
¡LA SEGURIDAD COMIENZA EN TIERRA!

