



Estudios de simulación del tráfico vertical

Más valor.
Más confianza.

Optimiza el flujo de personas en tus edificios con precisión y fiabilidad

Garantizamos tiempos de espera y trayectos óptimos en tus sistemas de elevación, tanto en proyectos nuevos como en edificios en uso.

¿Qué es un estudio de simulación del tráfico en ascensores?

Los estudios de simulación de tráfico vertical analizan cómo interactúan los usuarios con los ascensores de un edificio, considerando patrones de uso, horas punta y necesidades específicas.

Mediante **software especializado**, recreamos distintos escenarios de tráfico para evaluar tiempos de espera, ocupación de cabina y rendimiento global del sistema.

Objetivos

- Calcular los tiempos de espera y de viaje.
- Determinar ocupación media y máxima de la cabina.
- Evaluar el rendimiento operativo bajo diferentes cargas de usuario.

¿Por qué realizar un estudio de simulación del tráfico?

Evitar cuellos de botella

Sin un dimensionamiento adecuado, los usuarios se acumulan en los rellanos, generando quejas y pérdidas de eficiencia.

Asegurar la experiencia de usuario

Un sistema sobredimensionado o infrautilizado puede incrementar costes o frustrar a los ocupantes. El estudio permite ajustar el número y características de los ascensores a la demanda real.

Optimizar la inversión

Definimos la configuración que cubre la demanda de uso, minimiza los tiempos de espera y de viaje, y maximiza el valor del proyecto.



Factores clave en el estudio

Aspectos del edificio

- La altura del edificio, su nivel de ocupación y los usos específicos de cada planta influyen directamente en la demanda de transporte vertical. Estos factores determinan cuántos ascensores se necesitan y cómo deben gestionarse.

Parámetros técnicos

- La capacidad, la velocidad y el sistema de llamadas de los ascensores son factores clave para garantizar un servicio ágil y eficiente. Determinan cuántos usuarios puede atender cada unidad y cómo se optimizan los desplazamientos, mejorando la experiencia.

Metodología y herramientas

Software especializado

Empleamos herramientas líderes (simuladores de tráfico de última generación) que modelan variables como flujos de entrada/salida, tiempos de parada y patrones de llamada.

Análisis de escenarios

Simulamos horas pico, funcionamiento interrumpido y cargas mixtas para prever comportamientos y diseñar soluciones robustas.

Cómo te ayuda este servicio

Promotores y propietarios

Mejora la eficiencia operativa del sistema y evita sobrecostos durante la explotación del edificio.

Arquitectos y project managers

Optimiza el diseño: número de ascensores, velocidad, agrupación de llamadas y ubicación de núcleos.

TUV SUD IBERIA S.A.U.

tuvsud.com/es-es/simulacion-trafico-ascensores

Gestores y usuarios finales

Garantiza un transporte vertical cómodo y fiable, mejorando la satisfacción de los ocupantes.

Certificaciones sostenibles (BREEAM)

- BREEAM Nueva Construcción: obliga a analizar demanda, uso y consumo energético.
- BREEAM Vivienda V6: exige simulaciones dinámicas, tiempos de espera y justificación conforme a UNE-EN ISO 25745-2:2015

¿Por qué confiar en TÜV SÜD?

Optimización imparcial

Recomendaciones objetivas, evitando inversiones innecesarias.

Mejora de la experiencia de usuario

Reducimos tiempos de espera y de viaje, para un servicio fluido y eficiente.

Eficiencia energética

Minimizamos el consumo y reducir costes energéticos.

Cumplimiento de estándares

Aplicamos guías internacionales como CIBSE Guide D: 2020 (Transportation systems in buildings).

Análisis precisos

Garantizamos un flujo eficiente y adaptado a las necesidades reales del inmueble.



Soluciones relacionadas

- Sellos y construcción sostenibles
- Commissioning
- Gestión de la construcción

Solicita tu
presupuesto

