

Ensayos ISTA para envases y embalajes

El laboratorio de envases y embalajes de Applus+ en Barcelona es uno de los pocos laboratorios en España certificado para ensayar los estándares ISTA, utilizados por las principales empresas de logística, distribución y de comercio online, entre ellas Amazon o FedEx.



Los estándares de ensayo ISTA (International Safe Transit Association) son la principal referencia de la industria del packaging, y permiten prevenir los principales problemas relacionados con el transporte y la distribución de todo tipo de productos.

Applus+ Laboratories cuenta con un avanzado laboratorio dedicado al ensayo de las características de envases y embalajes, así como la simulación del transporte de productos, materias peligrosas incluidas. Situado en Barcelona, nuestro laboratorio es uno de los pocos en España certificado para ensayar los estándares ISTA.

Capacidades de ensayo:

- Ensayos de vibraciones
- Ensayos de choque
- Ensayos de compresión
- Ensayos de impacto lateral
- Ensayos de inclinación
- Ensayos de estrés ambiental

Ensayos tipo ISTA:

(Fuente: [web ISTA](#)):

- 1 Series: Non-Simulation Integrity Performance Tests.
- 2 Series: Partial Simulation Performance Tests
- 3 Series: General Simulation Performance Tests.
- 4 Series: Enhanced Simulation Performance Tests.
- 5 Series: Focused Simulation Guides ****NOT AN ACTIVE SERIES****
- 6 Series: Member Performance Tests:
 - 6-AMAZON.com
 - 6-SAMSCLUB
 - 6-FEDEX
- 7 Series: Development Tests.

Procedimientos de ensayo ISTA

([Fuente: web ISTA](#))

	Package Type		
Distribution Type	150 lbs. (68 kg) or Less	Over 150 lbs. (68 kg)	Pallet Load
Parcel Delivery	3A, 6-FedEx-A	Not Applicable	Not Applicable
LTL (Less-Than-Truckload) Delivery	3B	3B, 6-FedEx-B	3B, 6-FedEx-B
Manufacturing to Distribution Center	Not Applicable	Not Applicable	3E
Distribution Center to Retail	3F	Not Applicable	Not Applicable
eCommerce shipments fulfilled by retailer	6-Amazon.com-Over Boxing, 6-Amazon.com-SIOC	6-Amazon.com-SIOC	Not Applicable
eCommerce shipments direct from manufacturer to consumer	3A	3B	3B
Club Store	6-Sams Club	6-Sams Club	6-Sams Club
European Consumer Goods	3K	Not Applicable	Not Applicable
Specialized Furniture	2C	2C	2C
Thermal Testing	7D, 7E	7D, 7E	Situational
Bulk/Automotive Reusable	Not Applicable	Not Applicable	3H
Custom Test Building	4AB	4AB	4AB



	Package Type		
Distribution Type	150 lbs. (68 kg) or Less	Over 150 lbs. (68 kg)	Pallet Load
Preliminary Design Screening Test	1A, 1C, 1G	1B, 1D, 1H	1E
Partial Simulation	2A	2B	Not Applicable