



## EQUIPO ENSAYOS IMPACTO CAIDA LIBRE Modelo FIT-2000/A

Equipo diseñado para la determinación de la resistencia al impacto por caída libre de un percutor de impacto desde diferentes alturas en muestras de tuberías plásticas.



---

**TECHLABSYSTEMS**

---

El equipo de ensayos de impacto con caída de peso se utiliza principalmente para determinar la resistencia al impacto de tuberías plásticas y accesorios bajo condiciones especificadas de impacto por medio de una caída de peso. Se utilizan percutores de impacto intercambiables, que difieren en la configuración geométrica.

### **NORMAS APLICABLES**

**DIN UNE EN ISO 3127: por el método de la esfera de reloj**

### **INFORMACION GENERAL**

El equipo se compone de una base con alojamiento de los porta-probetas de acero de dimensiones 800 x 600 mm, y de un bastidor-guía por donde se desliza verticalmente la maza que proporciona el impacto, con sistema de elevación motorizado.

Los porta-probetas son fácilmente intercambiables con regulación sencilla de su altura por medio de un husillo sin fin y manetas de giro para subir o bajar el porta-muestras.

- **Capacidad máxima de impacto 16 Kg de masa desde 2 metros de altura.**
- **Energía de impacto máxima: 300 Julios**
- **Módulo de Control y Visualización DIGITAL Touch Screen con pulsadores de accionamiento y programación de la altura caída de impacto, se puede elegir la que se desee entre 0 y 2000 mm, y puesta a cero.**
- **Soportes base a elegir desde 20 y 630 mm de diámetro nominal de tubo.**
- **Dispositivo de seguridad del disparo ante la abertura de la puerta frontal.**
- **Percutores de impacto y soportes en "V" a elegir según diámetros de tubos.**
- **Elevación de los percutores mediante accionamiento eléctrico.**
- **Soporte percutor guiado**
- **Retención del percutor mediante electroimán.**
- **Maletín con el juego de masas adicionales**





**El suministro estándar no incluye Percutores ni Porta-muestras**, rango disponible a elección según los diámetros de tubería Plástica a ensayar:

**Cód. 10005226 - Percutor de Impacto D25-08:** Diámetro 25 mm y masa del percutor = 0,25 Kg  
Con el percutor sin pesas para la realización de impactos con masa de **0,25Kg**

1 Peso de 250 g (para conseguir impacto de **0,5 Kg**)  
1 Peso de 300 g (para conseguir impacto de **0,8 Kg**)

**Cod. 10005227 - Percutor de Impacto D90-25:** Diámetro 90 mm y masa del percutor = 1 Kg  
Con el percutor sin pesas para la realización de impactos con masa de **1 Kg**

1 Peso de 250 g (para conseguir masa de impacto de **1,25 Kg**)  
1 Peso de 350 g (para conseguir masa de impacto de **1,60 Kg**)  
1 Peso de 400 g (para conseguir masa de impacto de **2,00 Kg**)  
1 Peso de 500 g (para conseguir masa de impacto de **2,50 Kg**)

**Cód. 10005228 - Percutor de Impacto D90-80:** Diámetro 90 mm y masa del percutor 3,2 Kg  
Con el percutor sin pesas para la realización de impactos con masa de **3,2 Kg**

1 Peso de 800 g (para conseguir masa de impacto de **4,00 Kg**)  
1 Peso de 1Kg (para conseguir masa de impacto de **5,00 Kg**)  
1 Peso de 1,3 Kg (para conseguir masa de impacto de **6,30 Kg**)  
1 Peso de 1,7 Kg (para conseguir masa de impacto de **8,00 Kg**)

**Cód. 10005229 - Percutor de Impacto D90-160:** Diámetro 90 mm y masa del percutor 10 Kg  
Con el percutor sin pesas para la realización de impactos con masa de **10 Kg**

1 Peso de 2,50 Kg (para conseguir masa de impacto de **12,50 Kg**)  
1 Peso de 3,60 Kg (para conseguir masa de impacto de **16,00 Kg**)

**Cód. 10005238 - Soporte Porta-muestras en forma de "V" V20-200**

Diámetro mínimo de tubo: 20 mm  
Diámetro máximo de tubo: 200 mm  
Longitud tubo: 200 mm

**Cód. 10005239 - Soporte Porta-muestras en forma de "V" V200-400**

Diámetro mínimo de tubo: 200 mm  
Diámetro máximo de tubo: 400 mm  
Longitud tubo: 200 mm

**Cód. 10005240 - Soporte Porta-muestras en forma de "V" V400-630**

Diámetro mínimo de tubo: 400 mm  
Diámetro máximo de tubo: 630 mm  
Longitud tubo: 200 mm

- **Incluida cabina perimetral de seguridad**  
(dimensiones internas 680 mm x 340 mm x 700 mm  
(Ancho x Fondo x Alto))
- Es posible bajo pedido suministrar soportes para mayores diámetros de tuberías.



**NOTA:** Podemos construir el equipo de ensayos de resistencia al impacto conforme a la norma **ASTM D 2444** con **altura de caída del percutor de impacto de 3 m** (consultar).

**Martillos Impacto Opcionales conforme a ASTM D 2444:**

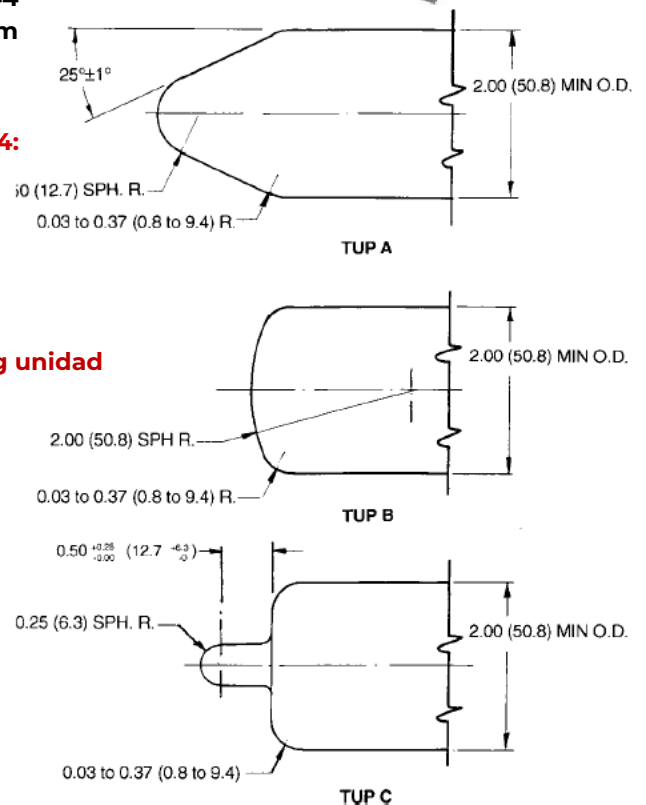
Cód. 10005246 - **Percutor de Impacto tipo "A"**

Cód. 10005247 - **Percutor de Impacto tipo "B"**

Cód. 10005248 - **Percutor de Impacto tipo "C"**

(Cada percutor de impacto tiene un peso de 2,5 Kg)

Cód. 10005251 – **Juego de 5 Masas adicionales de 2,5 Kg unidad**



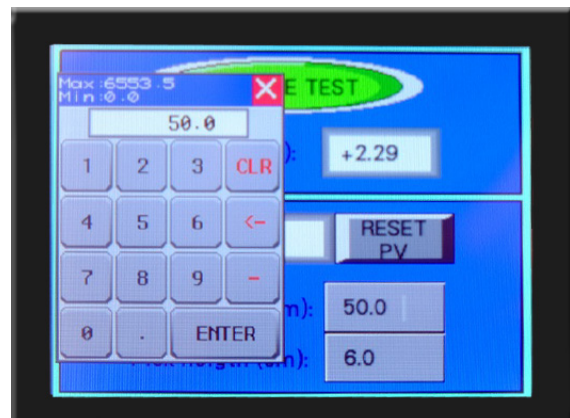
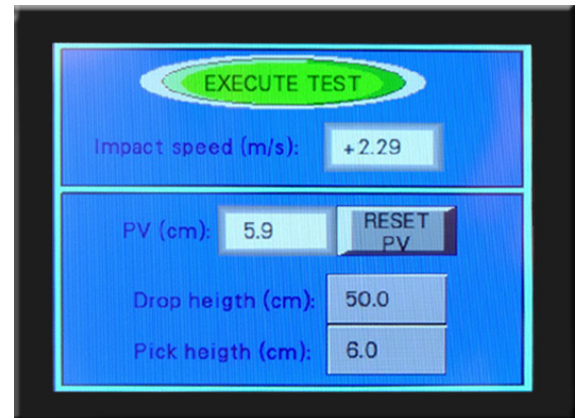
Con la combinación de los percutores y masas de los martillos, se pueden conseguir pesos totales de los percutores de impacto de:

- 2,5 Kg (sin masas adicionales)
- 5 Kg (añadiendo al percutor seleccionado 1 masa de 2,5 Kg)
- 10 Kg (añadiendo al percutor seleccionado 3 masas de 2,5 Kg cada una)
- 15 Kg (añadiendo al percutor seleccionado 5 masas de 2,5 Kg cada una)

**OPCIONALES:**

Cód. 10002371 - **Kit ampliación de caída libre percutor impacto desde 3 metros**

Cod. 10002372 - **Módulo Digital lectura de la velocidad impacto percutor en metros/segundo**



EQUIPO ENSAYOS IMPACTO TUBOS PLASTICOS POR CAIDA LIBRE							
Modelo	Aplicación	Altura máxima de caída percutor mm	Diámetros tubos de ensayo mm	Energía max. de impacto Julios	Dimensiones An x F x Al /mm	Peso kg	Potencia A
FIT-2000/A	Resistencia Impacto de tubos plásticos	2.000	20-630	300	950x750x3600	260	10

**CORRIENTE ELECTRICA:** 110V/60Hz o 220V/50Hz monofásica

**DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE (1):** 950 x 750 x 1200 mm (An. x Fondo X Al.)

**DIMENSIONES DEL EMBALAJE DE TRANSPORTE (2):** 2500x 550 x 550 mm (Largo x Fondo X Al.)

**PESO BRUTO:** 370 Kg (Embalaje de madera con tratamiento fitosanitario)

#### CONTENIDO DEL SUMINISTRO ESTANDAR:

- \* Equipo Ensayos de Impacto modelo FIT-2000/A con los percutores y porta-muestras que se hayan adquirido.