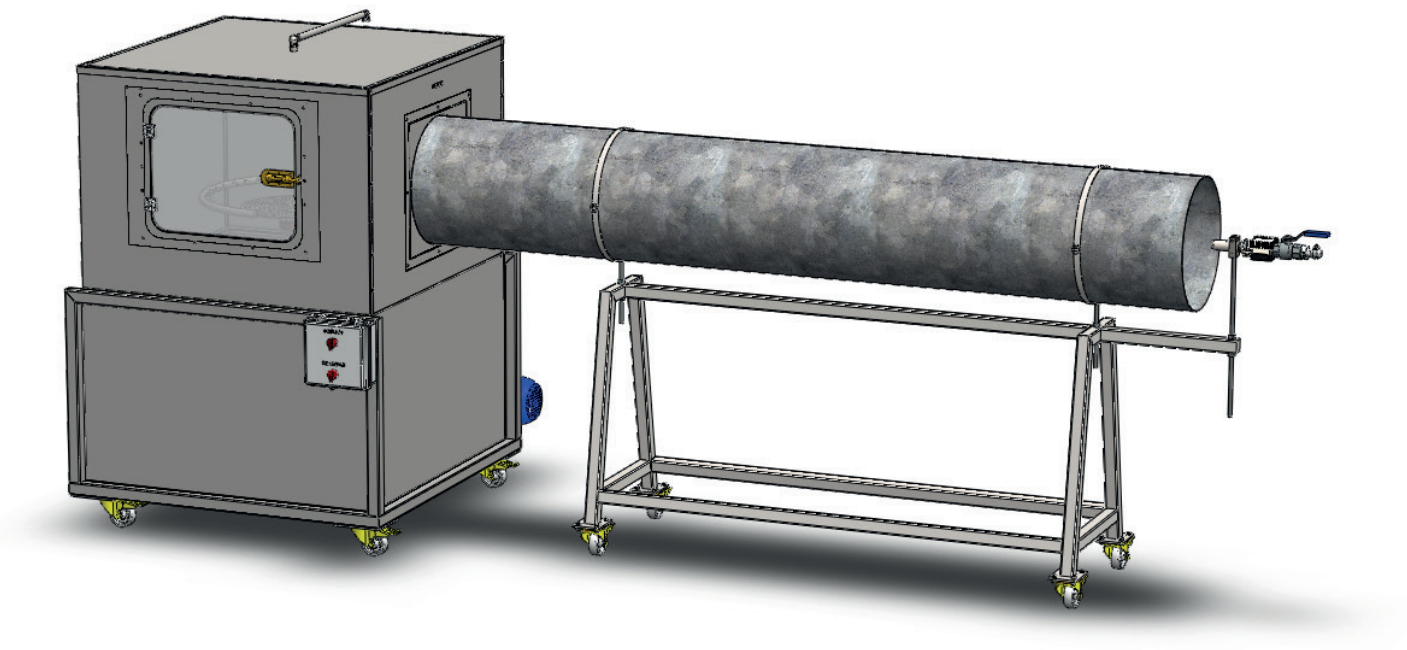
BL-IPWL

Equipo de Pruebas de Ingreso de Agua IP

BallastCo
Lab. Equipment



Diseñado por BallastCo para realizar pruebas de ingreso de agua IP, este dispositivo cumple con las normas de pruebas de ingreso de agua IP. Realiza toda la gama de pruebas de ingreso IPX1/X2/X3/X4/X5/X6. Los accesorios de prueba se cambian manualmente para adaptarse a la prueba que se está realizando, y el dispositivo se desplaza y se bloquea en su lugar con muy poco esfuerzo. La máquina cuenta con dos partes principales: la cámara de ensayo y el tubo de separación. La cámara combina un depósito de agua sellado con una plataforma giratoria que sostiene la muestra de ensayo. La plataforma giratoria tiene un diámetro de 350 mm y gira a una velocidad de hasta 24 rpm, impulsada por un motorreductor de 400 V y un sistema de correa y polea. La cámara cuenta con iluminación interior y una cubierta de plexiglás que permite observar la prueba en curso. El agua se recircula a través de la máquina durante la prueba mediante una bomba de 220 V con un caudal de 0 a 120 L/min. El tubo de separación tiene 400 mm de diámetro y 2,5 m de largo. En la parte superior de la cámara se coloca una bandeja de goteo de 500 × 500 mm para las pruebas IPX1 e IPX2. Un tubo oscilante con un recorrido de ±120° se encarga de las pruebas IPX3 e IPX4. Se incluyen dos boquillas para las pruebas IPX5 e IPX6; instale la que corresponda al nivel de prueba requerido. Todas las conexiones se realizan a mano y solo toman un momento. Un medidor de flujo y una válvula manual regulan el flujo de agua y permiten monitorearlo en tiempo real. Todos los materiales son de acero inoxidable.

Las dimensiones de la cámara, el diámetro de la plataforma giratoria y las dimensiones de la cubierta de plexiglás se pueden personalizar a pedido.

Beneficios y características

- Fácil de mover y fijar en su lugar
- Cámara de acero inoxidable
- Ajuste manual del flujo
- Monitorización del flujo en tiempo real
- Diseño hermético
- Recirculación de agua
- Iluminación interior de la cámara
- Alta seguridad para el operador
- Bajo consumo de energía
- Facilidad de uso
- Ajuste manual de la altura
- Servicio al cliente de BallastCo

Especificaciones Técnicas

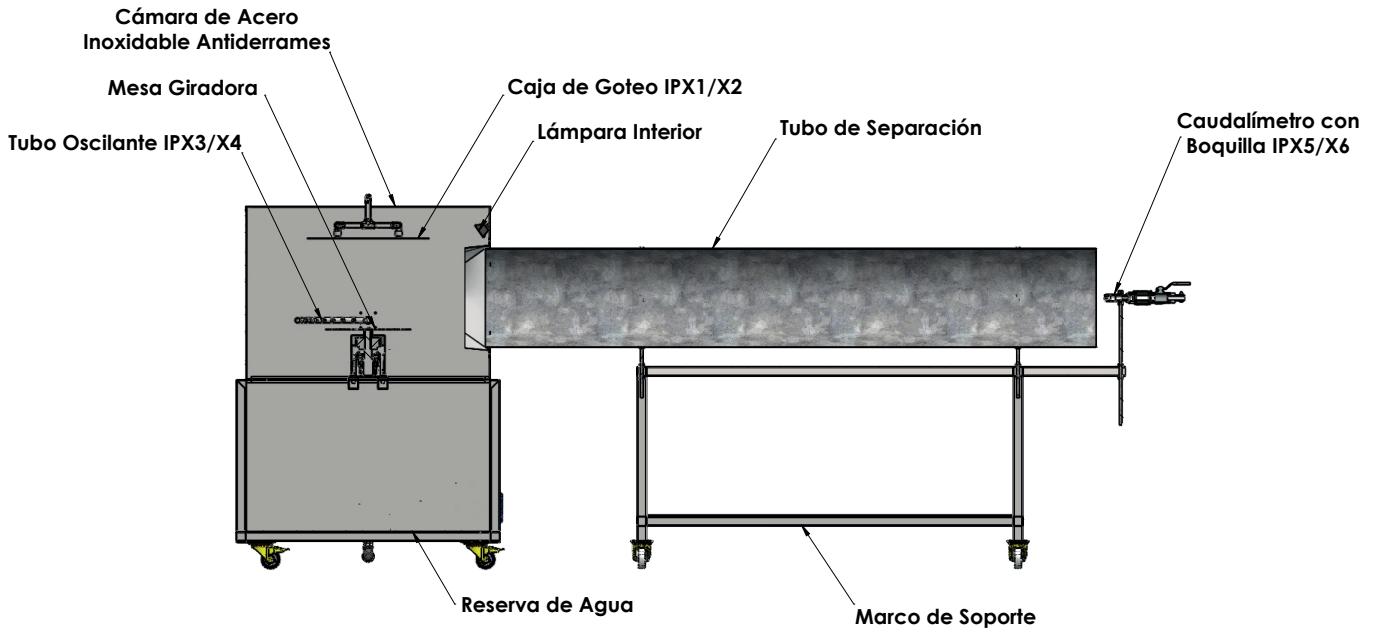
Dimensiones de la Cámara	1000 × 1000 × 1500 mm (An × L × Al)
Dimensiones del Tubo de Separación	Ø400 × 2500 mm (D × L)
Fuente de Alimentación	380 V / 1,3 kW (220 V opcional)
Caudal de Agua	0,25 L/min – 120 L/min (ajustable)
Personalización	Las dimensiones de la cámara pueden ser personalizadas para cumplir con las preferencias del cliente.

Pinarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez / Corum / Türkiye
▪ **Teléfono:** +90 364 230 1233 ▪ **Sitio Web:** https://ballastco.net/en ▪ **Correo Electrónico:** sales@ballastco.net

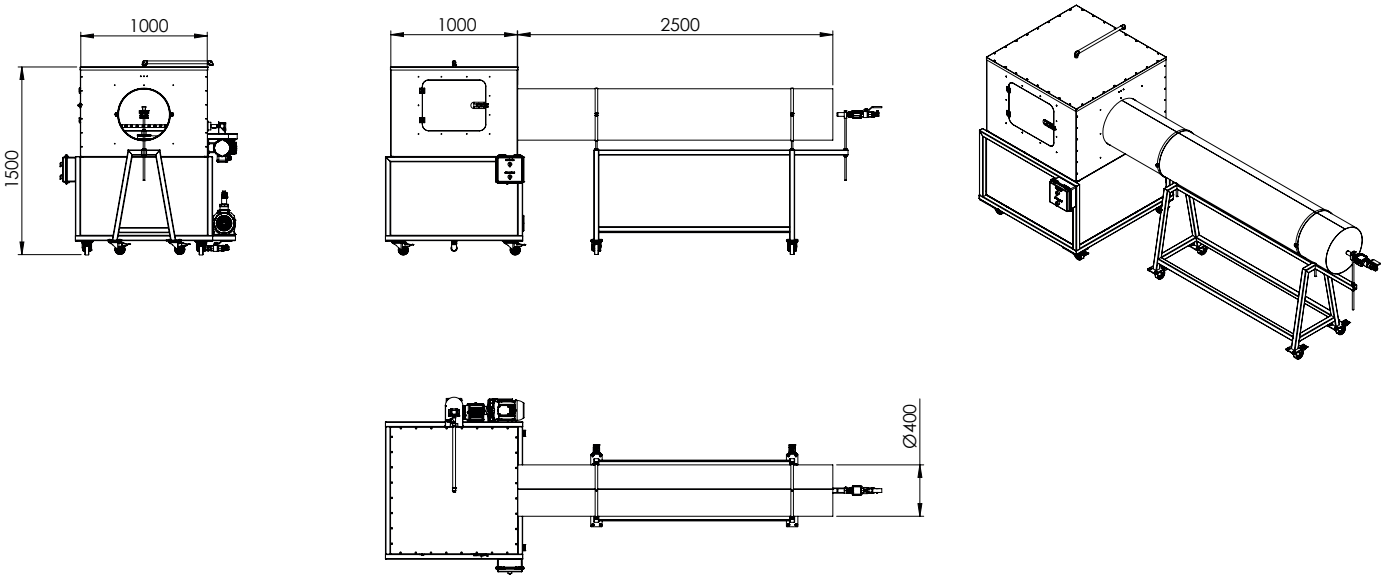
Revisión 0.0 **/ Creado** 20.07.2026

Dibujos Técnicos

Componentes



Dimensiones



Nota: Todas las dimensiones están en mm.

Pinarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez / Corum / Türkiye
▪ **Teléfono:** +90 364 230 1233 ▪ **Sitio Web:** https://ballastco.net/en ▪ **Correo Electrónico:** sales@ballastco.net

Revisión 0.0 **/ Creado** 20.07.2026

Condiciones de la Prueba de IP

Prueba	Velocidad de Rotación	Caudal de Agua	Distancia	Duración	Característica
IPX1	1 rpm	1 L/(m²·min)	La distancia entre la caja de goteo	10 min	Vertical dripping
IPX2	fijada a una inclinación de 15° - Sin rotación	3 L/(m²·min)	La distancia entre la caja de goteo	10 min (4×2,5 min)	Dripping at 15° tilt
IPX3	opcional (para escanear todas las superficies) 10 rpm	10 L/min ±5%	La distancia entre	5 min	Spraying up to 60° (rain-like)
IPX4	opcional (rotación general) 20 rpm	10 L/min ±5%	La distancia entre	10 min	Splashing from all directions (baffle/ shield removed in IPX4)
IPX5	20 rpm	12,5 L/min ±5%	La distancia entre la boquilla y la muestra debe estar entre 2,5 m y 3 m.	3 min	Chorro de agua (boquilla de Ø6,3 mm)
IPX6	20 rpm	100 L/min ±5%	La distancia entre la boquilla y la muestra debe estar entre 2,5 m y 3 m.	3 min	chorro fuerte de agua (boquilla de Ø12,5 mm)

Durante todas las pruebas:
El agua utilizada debe ser agua dulce o destilada (desmineralizada).
Los ensayos deben realizarse a presión atmosférica y temperatura ambiente.

Pinarcay OSB Mahallesi 11. Cadde, No: 35, Corum Organize Sanayi Bolgesi 19200 Merkez / Corum / Türkiye
▪ **Teléfono:** +90 364 230 1233 ▪ **Sitio Web:** https://ballastco.net/en ▪ **Correo Electrónico:** sales@ballastco.net

Revisión 0.0 **/ Creado** 20.07.2026