



	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	

<b>Dependencia</b>	Laboratorios y Talleres de Mecánica		
<b>Laboratorio</b>	Plásticos		
<b>Ubicación</b>	Bloque 4 Primer piso		
<b>Nombre del equipo:</b>	Universal de Ensayos para Plásticos WDW-10		
<b>Tipo de equipo</b>	Robusto		
<b>Modelo</b>	WDW-10		
<b>Número de serie</b>	021360		
<b>Código de inventario</b>	2024085026		
<b>Página web</b>	<a href="https://m.testingequipmentie.com/">https://m.testingequipmentie.com/</a>		
<b>Año de fabricación</b>	2023	<b>Fecha de adquisición</b>	02/09/2024
<b>Dimensiones</b>	1750x790x520 mm	<b>Espacio de instalación</b>	2350x830x730 mm
<b>Ultimo mantenimiento</b>	11/12/2024	<b>Peso</b>	300 kg
<b>Potencia Eléctrica</b>	0.4 kW	<b>Voltaje</b>	110 V
<b>Número de fases</b>	1	<b>Amperaje</b>	3.6 A
<b>Frecuencia</b>	50-60 Hz	<b>Protección Eléctrica</b>	Fusibles
<b>Sistema de lubricación</b>	Manual	<b>Tipo de lubricante</b>	Grasa de litio y aceite
<b>Sistema de refrigeración</b>	N/A	<b>Tipo de refrigerante</b>	No hay información

**Descripción General**

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	



## Características Generales

1. **Capacidad de carga:**
  - Tiene una capacidad nominal de carga de 10 kN (equivalente a 1 tonelada), lo que la hace ideal para materiales relativamente ligeros como plásticos.
2. **Sistema de medición:**
  - Incorpora celdas de carga de alta precisión para medir fuerzas con una exactitud del orden del  $\pm 1\%$  o mejor.
  - Desplazamiento controlado por un codificador digital, que garantiza lecturas precisas del alargamiento del material.
3. **Control:**
  - Controlado por un software de interfaz amigable que permite configurar, ejecutar, y registrar resultados de ensayos.
  - Soporta modos de carga constante, velocidad de deformación constante y otras opciones de ensayo dependiendo del estándar requerido.
4. **Estructura:**
  - Cuenta con un marco rígido y compacto que garantiza estabilidad durante los ensayos.
  - Diseñada para minimizar el ruido y las vibraciones, lo que asegura resultados consistentes.
5. **Accesorios intercambiables:**
  - Mordazas y dispositivos de sujeción específicos para ensayos de tracción, compresión, o flexión en diferentes materiales.
  - Extensómetros opcionales para medir alargamiento con mayor precisión.
6. **Velocidad de ensayo:**
  - Ofrece una amplia gama de velocidades de carga y desplazamiento, ajustables según las especificaciones del material y los estándares aplicados.
7. **Compatibilidad:**
  - Compatible con estándares internacionales como ISO, ASTM, JIS, etc.

## Aplicaciones Principales

- **Ensayos de tracción:** Determina la resistencia máxima a la tracción, el alargamiento y el módulo de elasticidad de plásticos.
- **Ensayos de compresión:** Evaluación de materiales que experimentan cargas de compresión, como plásticos rígidos.
- **Ensayos de flexión:** Útil para medir propiedades de flexión en plásticos y otros materiales compuestos.
- **Ensayos personalizados:** Permite configurar procedimientos específicos dependiendo del tipo de material y las necesidades de investigación o calidad.

Especificaciones Técnicas	
No hay información	
Instrucciones de Uso	
No hay información	
Condiciones de Seguridad	
No hay información	
Protocolos de Limpieza	
No hay información	
Descripción de Mantenimiento	
<b>Mantenimiento diario</b>	Limpieza de polvo
<b>Mantenimiento semanal</b>	Limpieza de polvo, engrase de mordazas
<b>Mantenimiento semestral</b>	Engrase de mordazas, lubricación de rodamientos
Observaciones	
No hay información	

	FICHA TÉCNICA DE EQUIPOS	Código: GDTH-PG-003-027	
	Macro proceso: Gestión de Recursos	Versión: 01	
	Proceso: Gestión y Desarrollo del Talento Humano	Fecha de aprobación: 10/08/2022	
<b>Fecha de creación</b>	02/09/2024	<b>Fecha de actualización</b>	10/10/2024