

MÓDULO DE LEYVA



Es un instrumento electrónico para la medición de las cargas aplicadas en el Módulo de Leyva. Se utiliza en sustitución del sistema convencional con que cuenta el aparato que permite calcular las cargas a partir de las presiones detectadas por los manómetros.

Su principio de funcionamiento consiste en la utilización de 4 celdas de carga: Una para aplicación de la carga, llamada celda principal y 3 para la medición de las reacciones, llamadas celdas secundarias. Cada celda de carga cuenta con un puente de Wheatstone formado por 4 galgas extensométricas.

Dispuestas de forma tal que pueden detectar las pequeñas deformaciones de las galgas extensométricas y traducir esta deformación a un voltaje proporcional a la deformación.

Rango de Medición. - El rango de medición de las celdas tanto principal como de las secundarias, es de: -199.9 Kg. A +199.9 Kg. (Con un dígito después del punto decimal).

Error Máximo es del 3% a esfuerzos altos.

El Accesorio Módulo de Leyva consta de lo siguiente:

- Estuche de madera para guardar las cuatro celdas.
- Una celda de carga principal.
- Tres celdas de cargas secundarias.
- Gabinete principal; en este gabinete se encuentra la circuitería de medición y desplegado de la medición en forma digital de las fuerzas Aplicadas en las celdas de carga.

Cada celda de carga trae su propio conector identificado para su conexión en el gabinete y tiene su propio ajuste de cero (para ajustar antes de iniciar una medición).

ALIMENTACIÓN REQUERIDA: 120 v.a.c.



INSTALACIÓN: No requiere ninguna instalación especial, es un instrumento que puede ser utilizado sobre cualquier escritorio o mesa de trabajo.

EXPERIMENTOS: Es un accesorio para ser utilizado en combinación con el Módulo de Leyva y se aplica a los mismos experimentos de este último.

ESPECIFICACIONES:

Dimensiones del estuche de madera:	52.5 x 39.5 x 5.8 cm. (largo, ancho, alto)
Dimensiones del gabinete:	43.8 x 7.0 x 10.6 cm. (largo, ancho, alto)
Peso del estuche, celdas de carga y cables:	4.9 Kg.