INIMET Instituto Nacional de Investigaciones en Metrología	PATRON NACIONAL	CU-PN-211-02
	PRESION RELATIVA	Página 1 de 1

Unidad: kPa **Manómetro de Pistón y Pesas con límite de medición (50 – 2000) kPa**

Realización: La determinación del área efectiva de los pistones se realiza por el método de equilibrio hidrostático.

Incertidumbre Expandida: U= ± (0,5 Pa+ 14 ppm) (k=2, con un nivel de confianza de 95%)

ALCANCE

La diseminación de la unidad por el PNPR se realiza por comparación directa.

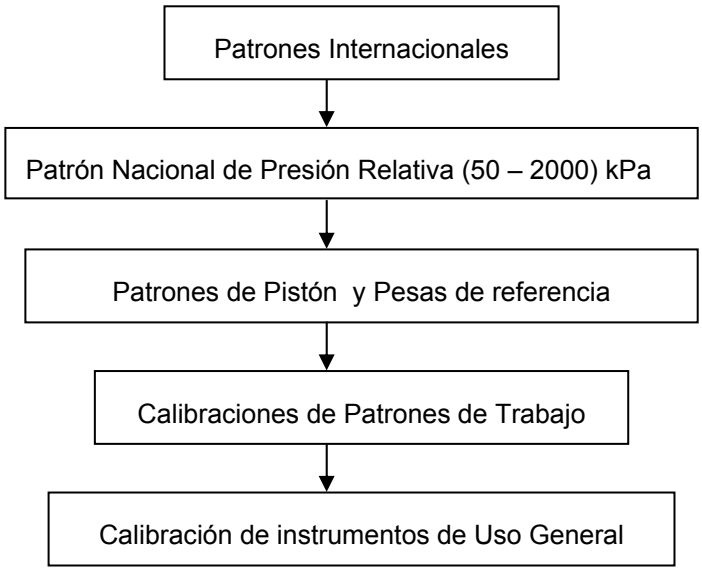
Patrón Nacional de Presión

Manómetro de pistón y pesas (50 – 2000) kPa

APLICACIÓN

La medición de la magnitud de presión relativa se utiliza en las industrias petrolera, farmacéutica, química, alimenticia y en general aquellos procesos en los cuales es necesario controlar los niveles de presión tanto altos como bajos. El establecimiento del PNPR permite organizar la cadena de trazabilidad nacional para lograr la coherencia en la diseminación de la unidad a partir del mismo y garantiza la trazabilidad a los laboratorios secundarios y el establecimiento de las exigencias de la industria.

Patrón Nacional de Presión como referencia



TRAZABILIDAD

El PNPR tiene trazabilidad a través de patrones internacionales. La determinación del área efectiva del PNPR se realiza de forma periódica y se confronta mediante programas de comparación con laboratorios de otros países con capacidades de medición similares u Órganos Regionales de Metrología.

MANTENIMIENTO

El PNPR se calibra cada tres años utilizando el método de comparación directa.