

Unidad: m^3, L
 Reproducción: la determinación del volumen del patrón nacional se fundamenta en el método gravimétrico, y se usa agua bidestilada para su realización. El valor de volumen del patrón nacional correspondiente a su última calibración es de 10,000 0 litros.
 Incertidumbre expandida: $\pm 0,003 5 \%$ ($k=2$)



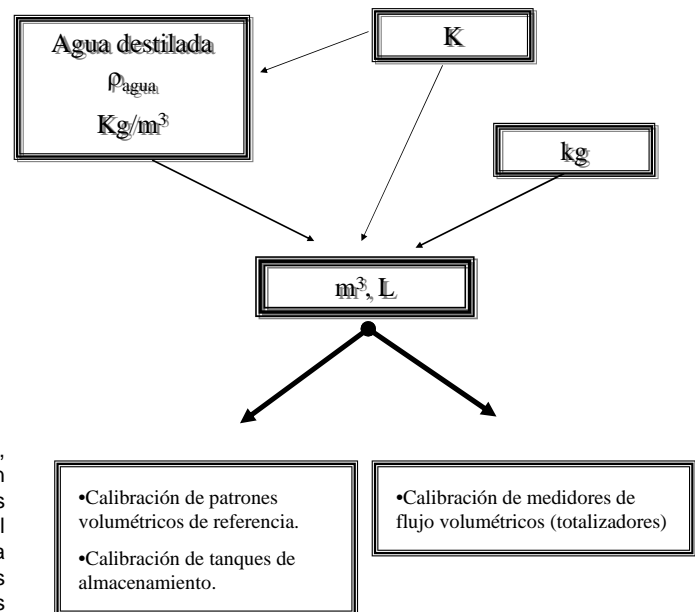
Patrón Nacional de Volumen

APLICACIÓN

El patrón nacional de volumen se aplica en la industria del petróleo, alimentaria y en general aquellas industrias en las cuales se realizan transferencias de custodia de líquidos en unidades de volumen, las cuales requieren medir con la menor incertidumbre. El establecimiento del patrón nacional de volumen, por ser origen de la cadena de trazabilidad, ha permitido que las industrias nacionales accedan a los niveles de incertidumbre que demandan. Los servicios de calibración a los laboratorios secundarios y a la industria son el mecanismo para lograr la diseminación de la exactitud del patrón nacional de volumen.

ALCANCE

La diseminación del patrón nacional de volumen se realiza por transferencia volumétrica, para cubrir un alcance de 10 L. Los patrones volumétricos que se usan para transferir la exactitud del patrón nacional de volumen tienen una capacidad de 10 L.



El Patrón Nacional de volumen como referencia para otras mediciones

INFORMACIÓN ADICIONAL

Trazabilidad

El patrón nacional de volumen tiene trazabilidad al patrón nacional de masa, a través de masas clase OIML E2 y F1, y por los requerimientos del proceso de calibración también tiene trazabilidad a los patrones nacionales de temperatura. El patrón nacional de volumen es comparado en forma periódica con patrones del mismo tipo de laboratorios primarios de otros países.

Mantenimiento

El patrón nacional de volumen se verifica cada seis meses mediante el método gravimétrico usando la técnica de pesado de doble sustitución y agua destilada, como líquido de referencia.