

# Calibración Volumetría Metálicos



## ¿En qué consiste la calibración volumétrica de recipientes metálicos?

La calibración de recipientes volumétricos metálicos permite determinar el volumen real de un recipiente para contener o suministrar un líquido. Este proceso puede realizarse a través de los métodos volumétrico o gravimétrico.

## Métodos de calibración



### MÉTODO VOLUMÉTRICO

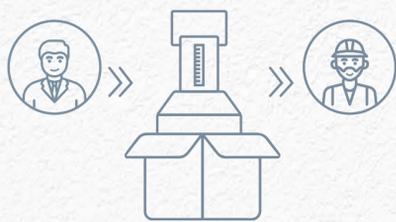
Consiste en transferir el contenido de un medidor volumétrico patrón, de igual o menor capacidad, al medidor a calibrar, determinando así su error de indicación.



### MÉTODO GRAVIMÉTRICO

Consiste en determinar el volumen de un líquido contenido o suministrado por un instrumento a ser calibrado, en función de la masa y la densidad del líquido utilizado.

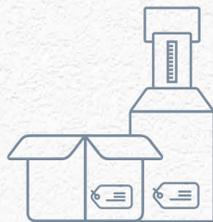
## ¿Cómo se realiza la calibración por método gravimétrico?



1

### RECEPCIÓN DEL EQUIPO

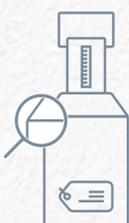
El equipo deberá llegar en su caja o guacal, protegido contra golpes internos y externos.



2

### MARCACIÓN DEL EQUIPO

Los recipientes son marcados tanto en su estructura como en su caja protectora para identificarlo y facilitar su seguimiento.



3

### INSPECCIÓN VISUAL DEL EQUIPO

Se realiza inspección visual al recipiente para evidenciar cualquier anomalía que pueda influir en el proceso de calibración como golpes, fisuras, abolladuras, entre otras.



4

### PRUEBA HIDROSTÁTICA

Una vez inspeccionado, el equipo se somete a una prueba hidrostática durante 15 minutos para corroborar que no se presenten fugas en su cuerpo o su visor.



5

### DETERMINACIÓN DE VARIABLES

La calibración del recipiente se realiza con agua de la red del acueducto. Se determina el volumen a contener o suministrar del recipiente midiendo su masa y calculado su densidad a 20°.



6

### EXPEDICIÓN Y ENTREGA DEL CERTIFICADO

Se genera un certificado de calibración una vez terminado el proceso.

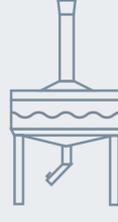
## ¿Cómo se realiza la calibración por método volumétrico?



1

### INSPECCIÓN VISUAL DEL EQUIPO

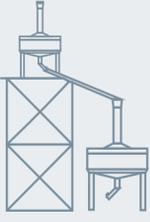
Se realiza la inspección visual a los recipientes para evidenciar cualquier anomalía que pueda influir en la calibración como golpes, fisuras y abolladuras.



2

### PRUEBA HIDROSTÁTICA

Una vez inspeccionado se le hará una prueba hidrostática al recipiente durante 15 minutos.



3

### DETERMINACIÓN DE VARIABLES

La calibración se realiza con agua de la red del acueducto, donde se comparará el volumen contenido en el patrón con el volumen indicado por el recipiente a ensayar a 20°.



4

### EXPEDICIÓN Y ENTREGA DEL CERTIFICADO

Una vez realizada la calibración analizamos los datos de los recipientes, se genera el certificado de calibración y se le entrega al cliente.

## Beneficios del servicio

✓ Dosificaciones y transferencias correctas.

✓ Precisión en el desarrollo de las mediciones.

✓ Evitar pérdida de materias primas.

✓ Permite el control real de sus inventarios líquidos.

## ¿Por qué contratar el servicio con nosotros?



Conocimiento técnico



Compromiso y cumplimiento



Seguridad en los resultados



Eficacia y eficiencia



Para mayor información referente a nuestros servicios puede comunicarse a nuestra línea exclusiva de Whatsapp por medio del siguiente enlace: <https://bit.ly/3Ucwmu4>



ISO/IEC 17025:2017  
11-LAC-023