

# Portafolio de servicios





## ÍNDICE INTERACTIVO ▶

› Nosotros.....	3
› Sectores .....	4
› Cobertura.....	5
› Trayectoria.....	7
› Calibración .....	9
› Medidores de agua .....	11
› Macromedidores .....	12
› Medidores de energía .....	13
› Recipientes metálicos.....	14
› Pequeños volúmenes .....	15
› Rotámetros .....	16
› Canaletas Parshall.....	17
› Equipos variables eléctricas.....	18
› Inspección .....	19
› Instalaciones RETIE.....	21
› Instalaciones RETILAP .....	22
› Instalaciones RITEL.....	23
› Ascensores y escaleras eléctricas.....	25
› Medidores y sellos.....	26
› Fronteras Comerciales .....	27
› Certificación.....	31
› Sistemas integrados de gestión.....	33
› Tipos de certificado de producto .....	35
› Productos RETIE - RETILAP.....	36
› Juguetes .....	41
› Vajillas.....	42
› Barras y mallas .....	43
› Cascos .....	44
› Ensayos.....	45
› Medición de caudal de fluidos líquidos.....	47
› Medidores de energía .....	48
› Capacitación .....	49
› Calibración por trazabilidad.....	51
› Contacto.....	53

# NOSOTROS

Somos un organismo evaluador de la conformidad con más de 20 años de experiencia. Prestamos servicios de calibración, inspección, certificación, y capacitación. Nuestra experiencia en el mercado y acreditaciones nos permiten garantizar la calidad y confiabilidad de los servicios y la satisfacción de todos nuestros clientes. Todos nuestros servicios están soportados bajo los principios de:

-  Imparcialidad.
-  Confiabilidad.
-  Confidencialidad.



# SECTORES

Prestamos nuestros servicios en diferentes sectores de la economía nacional.

## CALIBRACIÓN

-  Lácteos.
-  Bebidas alcohólicas.
-  Bebidas no alcohólicas.
-  Empresas de servicios públicos.
-  Estaciones de servicio.
-  Oil & gas.
-  Minería.
-  Laboratorios farmacéuticos.
-  Laboratorios clínicos y ensayo.

## INSPECCIÓN

-  Construcción.
-  Centros comerciales.
-  Telecomunicaciones.
-  Estaciones de servicio.
-  Residencial.

## CERTIFICACIÓN

-  Importadores.
-  Fabricantes.
-  Comercializadores.

# COBERTURA A NIVEL NACIONAL

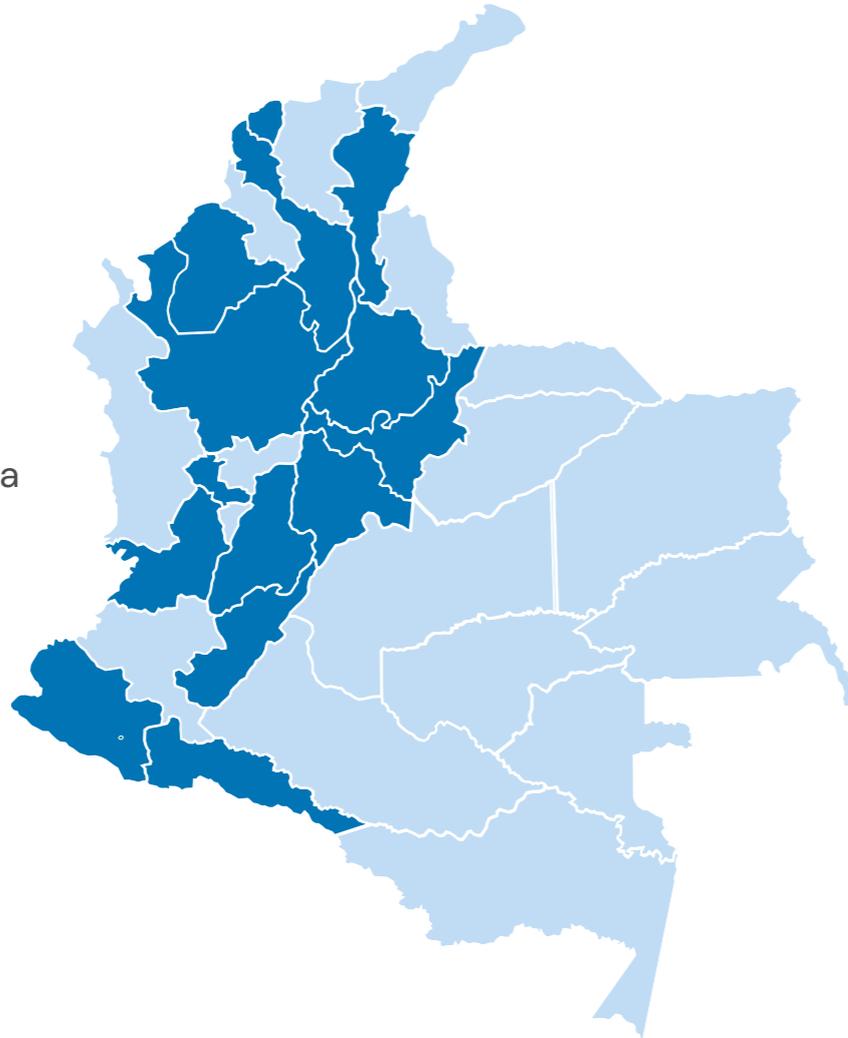
LLEGAMOS A TODO COLOMBIA

## Oficinas

- Bogotá
- Medellín
- Pereira
- Barranquilla
- Cali
- Cartagena
- Bucaramanga
- Ibagué

## Representantes

- Tunja
- Pasto
- Montería
- Putumayo
- Valledupar
- Neiva

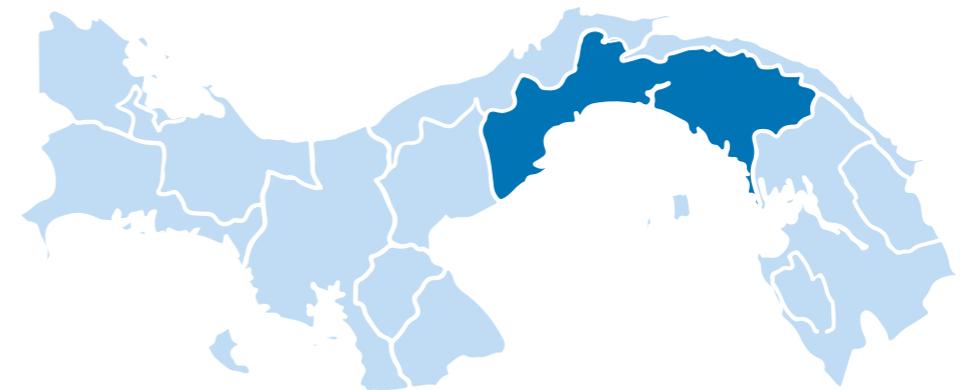


# INTERNACIONAL

LLEGAMOS A PERÚ



LLEGAMOS A PANAMÁ



# TRAYECTORIA

## LOGROS Y ACREDITACIONES

**2003**



Constitución **SERVIMETERS**

**2004**



Calibración de medidores de energía

**2005**



Calibración de medidores de agua

**2007**



Inspección RETIE RetiCertificamos

**2009**



Calibración de recipientes volumétricos de vidrio

Calibración de recipientes volumétricos metálicos

Inspección de medidores y sellos de seguridad

**2011**



Ensayo de medidores de energía

Calibración macromedidores

**2012**



Fusión **SERVIMETERS** y RetiCertificamos

Inspección RETIE y RETILAP **SERVIMETERS**

**2013**



Inspección de ascensores, escaleras y puertas eléctricas

**2014**



Aforo de tanques

**2015**



Ensayo medición de caudal de fluidos líquidos

Ampliación alcance Inspección de puertas eléctricas

Creación del área de Innovación

**2017**



Certificación de juguetes

**2018**



Programa cultura de innovación

Certificación internacional Sistema Integrado de Gestión ISO 9001:2015 ISO 14001:2015 ISO 45001: 2018

**2019**



Calibración equipos variables eléctricas

Certificación de cascos

Calibración de canaletas parshall

**2020**



Acreditación Sello Check In Certificado y Sello Certificado Empresa Biosegura

**2021**



Creación programa responsabilidad social empresarial Serviverde.

Inspección RITEL

**2022**



Certificación 17021 Sistemas de Gestión de Calidad

Adopción de mini bosque - Bosque Nagal

Servicio de medición de energía reactiva

Servicio de verificación de fronteras comerciales

**2023**



Cobertura en Perú

**2024**



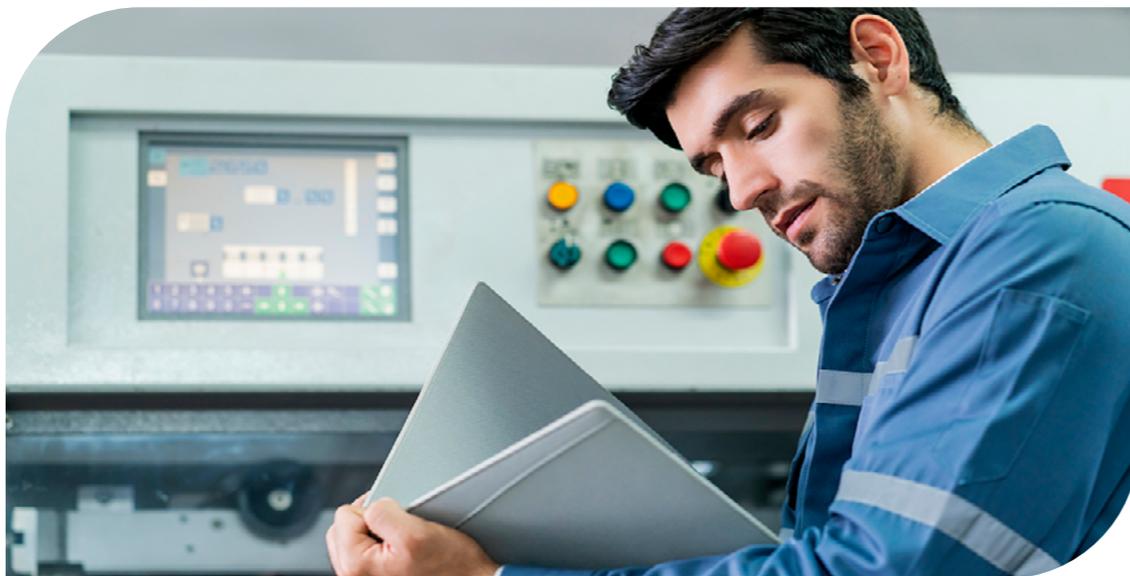
Cobertura en Panamá

# CALIBRACIÓN

## MEDICIONES Y RESULTADOS CONFIABLES

Es el proceso mediante el cual se determinan los errores de medición de un instrumento comparándolo con un patrón. La calibración permite garantizar la confiabilidad y trazabilidad en las mediciones, tener un buen manejo del programa de gestión metrológica y ahorrar recursos e insumos. La calibración periódica de los equipos es importante porque permite garantizar su correcto funcionamiento y evita que la calidad de los procesos se afecte.

**SERVIMETERS** cuenta con un laboratorio acreditado por ONAC en ISO IEC 17025.



CONOZCA MÁS AQUÍ 





## MEDIDORES DE AGUA

La calibración de medidores de agua se realiza para identificar el error de medición, fundamental para mantener la integridad y la confiabilidad del consumo de agua en los hogares y la industria, busca proteger a los consumidores proporcionando un servicio justo y seguro.

### Alcance

Calibración de medidores de agua, en un intervalo de medición de 2 L/h a 15.000 L/h. a 15.000 L/h bajo los documentos normativos: NTC-ISO 4064-1:2016 Numerales 4.1.; 4.2.2; 4.2.3; 4.2.6; 6.7.3.2.3; 7.3.4; 7.3.5. NTC-ISO 4064-2:2016 Numerales 7.2; 7.4.2; en el numeral 7.4.2.2.7.5 sólo e); 10.1.1; 10.1.3; en el numeral 10.1.4 sólo a).

-  Medidores de agua potable fría.
-  Medidores de agua potable caliente.

## MACROMEDIDORES

La calibración de macromedidores en sitio y laboratorio consiste en comparar la medida del instrumento contra un patrón de referencia para determinar su error, en cumplimiento de requisitos normativos, permitiendo al usuario generar acciones encaminadas al uso eficiente del recurso hídrico.

### Alcance

Calibración de medidores de flujo líquido, en sitio con un intervalo de medición de  $0,1 \text{ m}^3/\text{h} \leq Q \leq 1000 \text{ m}^3/\text{h}$  bajo el documento normativo Guía Técnica sobre trazabilidad e incertidumbre en la calibración de medidores de flujo líquido – CENAM: 2008.



## MEDIDORES DE ENERGÍA

La calibración de medidores de energía se realiza para determinar el error de medición, fundamental para mantener la integridad y la confiabilidad cumpliendo con las disposiciones establecidas en la Ley 142 de 1994 que buscan proteger a los ciudadanos proporcionando un servicio justo y seguro.

### Alcance

Calibración de medidores de energía, en un intervalo de medición de:

- ⚡ Corriente eléctrica 50 mA a 120 A.
- ⚡ Tensión eléctrica 57,7 V a 254 V para instrumentos.
- ⚡ Medidor de energía eléctrica electromecánico o estático de energía activa clase 0,2 S; 0,5; 0,5 S; 1; 2.
- ⚡ Medidor de energía eléctrica electromecánico o estático de energía reactiva clase 0,5 S; 1 S; 1;2; 3 Bajo la norma NTC 4856:2018.



## RECIPIENTES METÁLICOS

Permite determinar el volumen real de un recipiente para contener o suministrar un líquido; evitando inconsistencias en las mediciones y optimizando el ahorro en costos de producción o manejo de inventarios.

### Alcance

- 🏺 Calibración de recipientes volumétricos con un intervalo de medición entre 1L y 2.000L o su equivalente en galones, por método volumétrico bajo la norma Guidelines on the Calibration of Standard Capacity Measures Using the Volumetric Method. Calibration Guide EURAMET cg-21, Version 2.1 (09/2021).



## PEQUEÑOS VOLÚMENES

La calibración de pequeños volúmenes determina la capacidad del instrumento volumétrico con el fin de establecer si cumple las tolerancias de las normas o los procesos aplicables contribuyendo a la validez e integridad de los resultados obtenidos.

### Alcance

- 🧪 Equipos a pistón: Pipetas, Buretas (manuales o con motor).
- 🧪 Dosificadores, Dispensadores, Dilutores con un intervalo de medición entre 10  $\mu$ L hasta 200 mL .
- 🧪 Pipetas, Probetas, Picnómetros, Buretas, Matraces, Material
- 🧪 Volumétrico de cuello graduado con un intervalo de medición entre 1 mL hasta 2000 mL.

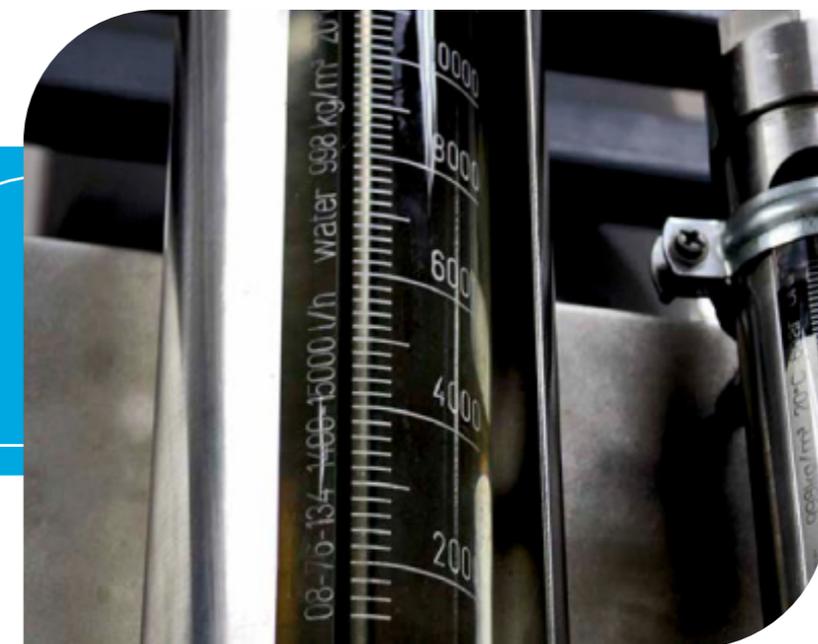
Bajo los documentos normativos NTC-ISO 8655-6:2014: Equipos volumétricos accionados mediante pistón. Parte 6: métodos gravimétricos para la determinación del error de medición y Guía Técnica Sobre Trazabilidad Metrológica e Incertidumbre de medida en los servicios de calibración de recipientes volumétricos por método gravimétrico.CENAM-2016.

## ROTÁMETROS

La calibración de caudalímetros, rotámetros y flujómetros garantiza que las mediciones de caudal sean correctas con base en las indicaciones del instrumento; evitando la pérdida de materia prima y teniendo un máximo control de los inventarios líquidos.

### Alcance

Calibración de medidores de flujo líquidos con un intervalo de medición entre 1L/h a 15.000 L/h en laboratorio y en sitio con un intervalo entre 1 L/h a 18.000 L/h bajo la norma ISO 8316:1987 Measurement of liquid flow in conduits circuits.



## CANALETAS PARSHALL

Su calibración consiste en comparar por método indirecto el caudal registrado por el indicador de la canaleta con respecto al caudal calculado a partir de las dimensiones de la canaleta con base en lo descrito en la Norma Técnica Colombiana NTC 3933 “Método estándar para medición del flujo de agua en canal abierto, con canaletas Parshall” del 2007-08-29.

### Alcance

Canaletas Parshall con tamaños de garganta entre 2,54 cm y 15,2 m, con flujos entre 0,01 ft<sup>3</sup>/s a 3.000 ft<sup>3</sup>/s (1,019 m<sup>3</sup>/h a 305,822 m<sup>3</sup>/h) utilizadas para:

-  Medición de agua cruda.
-  Medición de agua potable.
-  Medición de aguas residuales o de vertimientos en canales abiertos.



## EQUIPOS VARIABLES ELÉCTRICAS

La calibración de Instrumentos de magnitudes eléctricas de indicación digital, consiste en comparar el valor indicado por el instrumento bajo prueba con respecto al equipo patrón, para que el usuario tome mediciones eléctricas confiables en pro de la labor que desempeña.

### Alcance

-  Capacitancia eléctrica 1 nF (1 kHz) a 10 μF (1 kHz).
-  Resistencia: 0 Ω – 10 GΩ.
-  Tensión eléctrica C.A.:  $20 \text{ mV} \leq V < 1000 \text{ V}$  C.C.: C.A.:  $0 \text{ mV} \leq V < 1000 \text{ V}$  . C.A.:  $20 \text{ mV} \leq V < 1000 \text{ V}$
-  Simulación eléctrica de temperatura:  $-100 \text{ °C} \leq 2316 \text{ °C}$ .
-  Corriente eléctrica C.A.  $25 \text{ μA} \leq A \leq 1000 \text{ A}$ .
-  Potencia activa  $(0,3 \text{ W} \leq W \leq 30 \text{ kW } 0,5 \leq \text{FP} \leq 1 (40 \text{ Hz} \leq F \leq 1 \text{ kHz})$ .
-  Frecuencia  $10 \text{ Hz} \leq F \leq 10 \text{ MHz}$ .

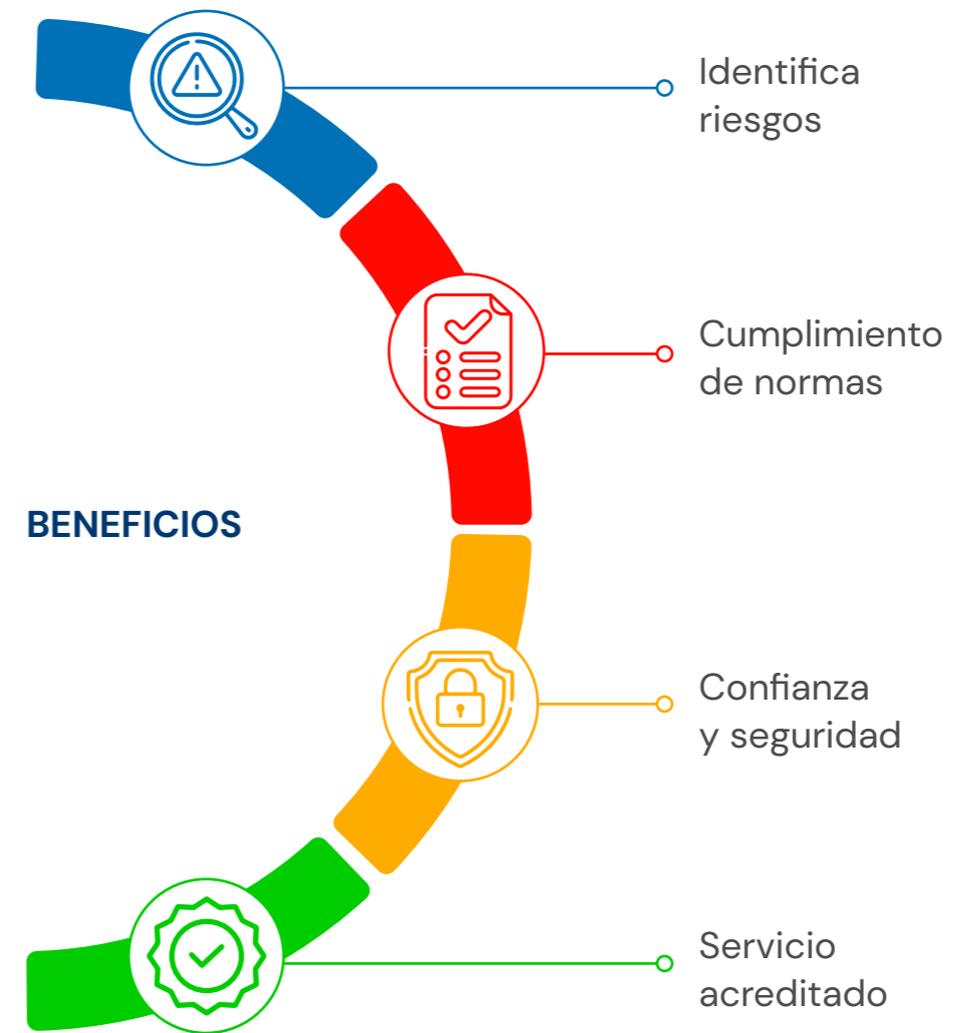
# INSPECCIÓN

## INSTALACIONES Y EQUIPOS SEGUROS

Es una evaluación que determina la conformidad de un ítem inspeccionado, bajo el lineamiento de reglamentos y normas para dar cumplimiento continuo a la seguridad de instalaciones y equipos en funcionamiento.

El objetivo de la inspección es identificar anomalías en los procesos, instalaciones, equipos, estructuras y productos, para minimizar riesgos y potencializar los niveles de seguridad y calidad.

La inspección garantiza el cumplimiento de las normas que tienen como fin verificar que instalaciones y equipos funcionen correctamente para evitar accidentes potenciales.



### BENEFICIOS

CONOZCA MÁS AQUÍ



## INSTALACIONES RETIE

Garantiza que las instalaciones eléctricas cumplan con los lineamientos de diseño, construcción, preservación del medio ambiente y seguridad a personas, animales y plantas con el fin de prevenir, minimizar o eliminar los riesgos de origen eléctrico.

### Alcance

-  Generación.
-  Transmisión.
-  Transformación.
-  Distribución.
-  Uso Final Instalaciones Especiales.
-  Instalaciones Especiales.

## INSTALACIONES RETILAP

Garantiza que las instalaciones de iluminación ya construidas cumplan con los lineamientos de seguridad para el confort de personas y la preservación del medio ambiente.

### Alcance

-  Iluminación de parques.
-  Iluminación de vías.
-  Iluminación de autopistas.
-  Iluminación de túneles
-  Iluminación de puentes.
-  Iluminación de viaductos.
-  Iluminación interior.

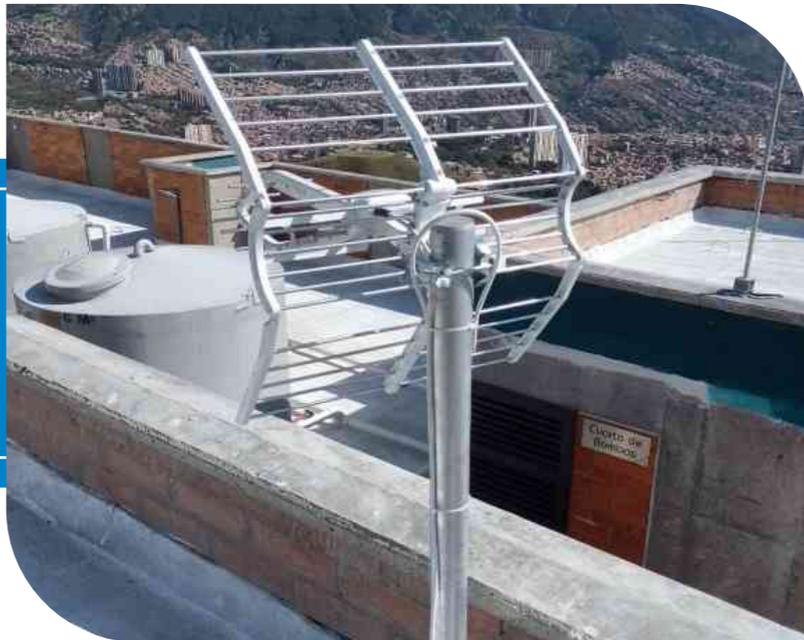


## INSTALACIONES RITEL

Aplica a constructores de propiedad horizontal, cuyo fin principal sea de vivienda o de construcciones mixtas (vivienda y comercial), definidas como copropiedades e inmuebles de acuerdo con la ley 675 de 2001.

### Alcance

-  Infraestructura soporte.
-  TDT (Televisión Digital Terrestre).



En el reglamento RITEL, el concepto de inmuebles abarca lo siguiente:

### Alcance

-  Edificio.
-  Conjunto.
-  Edificio o conjunto de uso residencial.
-  Edificio o conjunto de uso mixto.
-  Bienes privados o de dominio particular.
-  Bienes comunes.
-  Bienes comunes esenciales.

*Sujetos al régimen y reglamentos de propiedad horizontal.*



## ASCENSORES Y ESCALERAS ELÉCTRICAS

La inspección de ascensores, escaleras eléctricas, andenes móviles y puertas eléctricas garantiza el funcionamiento de los sistemas de seguridad según los estándares de la normatividad técnica colombiana.

### Alcance

-  Ascensores.
-  Escaleras mecánicas.
-  Andenes móviles.
-  Rampas eléctricas.
-  Puertas eléctricas.

## MEDIDORES Y SELLOS

Garantiza que los equipos no presenten daños físicos ni alteraciones externas que puedan afectar su buen funcionamiento.

### Medidores de agua

-  Medidores de agua potable fría y caliente de clase metrológica A, B, C y D.
-  Medidores de agua potable fría y caliente con relación metrológica de R10 a R800.
-  El anterior alcance aplica para diámetros de tubería comprendidos entre 1/2" hasta 4".
-  Bajo la guía para la inspección visual de medidores de agua GTC 217.

### Medidores de energía

-  Medidores electrónicos de energía activa clase 0.2, 0.5, 0.5S, 1 y 2.
-  Medidores electromecánicos de energía eléctrica activa clase 0.5 y 2.
-  Medidores electromecánicos de energía reactiva clase 2 y 3.
-  Medidores electrónicos de energía reactiva clase 2.
-  Bajo la norma para la verificación inicial y posterior de medidores de energía eléctrica NTC 4856.

## FRONTERAS COMERCIALES

De acuerdo con el Código de Medida (Resolución CREG 038-2014) una Frontera Comercial es el punto de medición asociado al punto de conexión entre agentes, o entre agentes y usuarios conectados a las redes del Sistema de Transmisión Nacional o, a los Sistemas de Transmisión Regional o, a los Sistemas de Distribución Local o, entre diferentes niveles de tensión de un mismo OR.



## Beneficios

- ✓ Cumplirá con los requerimientos establecidos por la resolución CREG 038 de 2014.
- ✓ Obtendrá la verificación de su Frontera comercial en sólo 4 pasos.
- ✓ Tendrá la oportunidad de acceder al mercado no regulado.

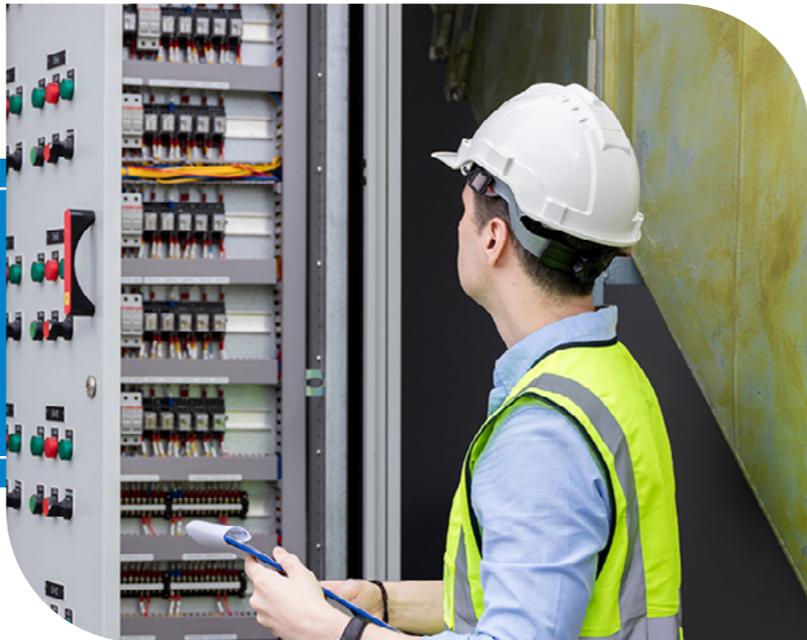
## Resolución CREG 038 – 2014

Una empresa que desee participar en el mercado mayorista de energía y quiera negociar directamente el precio del servicio, deberá determinar que tipo de frontera tiene y de acuerdo con esto realizar inscripción ante el administrador del mercado de energía - XM.

Al registrar fronteras de generación, fronteras comerciales conectadas al STN o fronteras con puntos de medición tipo 1 y 2, la empresa deberá realizar una verificación inicial a través de un organismo autorizado por el CAC - Comité Asesor de Comercialización, **SERVIMETERS** cuenta con esta autorización.

## Mercado regulado

- Ⓜ Tiene una fórmula aprobada por el ente regulador.
- ⚡ Todo usuario debe ser atendido sin importar su consumo.
- 🏠 La mayoría de los usuarios son residenciales.
- 💰 Las tarifas son reguladas por la CREG, quien establece los precios del kWh, y todos los distribuidores de energía eléctrica se acogen a esta tarifa.



## Mercado No regulado

- 💰 El precio de comercialización y generación se pacta libremente.
- ⚡ Existen límites mínimos para ingresar a este mercado (por máximo consumo de energía en una hora o por cantidad consumida durante el mes).
- 👉 El usuario voluntariamente decide participar en este mercado.

### ¿Cómo es el procedimiento de verificación de la Frontera Comercial?

- ✓ Captura de información
- ✓ Validación
- ✓ Verificación
- ✓ Informe

# CERTIFICACIÓN

## CALIDAD DE SUS SERVICIOS Y PRODUCTOS

Proceso que permite confirmar a fabricantes, comercializadores y usuarios que sus productos o servicios cumplen con los estándares necesarios y relevantes. Permite diferenciar sus productos en el mercado, cumpliendo con los estándares técnicos establecidos por una norma o reglamento técnico, garantizando la confiabilidad y la seguridad de estos. Garantiza el cumplimiento de las normas aplicables, la seguridad y confiabilidad que los usuarios esperan, diferenciarse de la competencia y ofrecer un valor agregado para ampliar su participación en el mercado.



CONOZCA MÁS AQUÍ



## SISTEMAS DE GESTIÓN

Permite que nuestros clientes cuenten con la confianza y la seguridad de tener procesos orientados al mejoramiento continuo para identificar y superar los riesgos relacionados al cumplimiento de los objetivos de su organización.

-  **Posicionamiento** de imagen corporativa.
-  **Fortalecimiento** de alianzas estratégicas.
-  **Mejora** de su competitividad empresarial.
-  **Reducción** de costos.

### Sectores:

Transporte, educación, empresas de consultoría, y construcción e inmobiliarias.

## Alcance

### Norma ISO 9001

Sistema de Gestión de Calidad (SGC), establece los requisitos para mejorar el funcionamiento interno de la propia organización.

### Norma ISO 14001

Sistema de Gestión Ambiental (SGA) permite a las empresas demostrar que son responsables y están comprometidas con la protección del medio ambiente.

### Norma ISO 45001

Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST), permite a cualquier empresa u organización disminuir la siniestralidad laboral y aumentar la productividad.



## CERTIFICACIÓN DE PRODUCTOS BAJO REGLAMENTOS Y NORMAS

### [Certificación Marca continua 5](#)

Certificación que se otorga con seguimientos anuales a los productos, con el fin de verificar que los productos siguen cumpliendo con las características de la atestación inicial.

### [Certificación por lote 1B](#)

Certificación para demostrar que un lote de productos cumple con los requisitos para los que se evalúa. El certificado cubre únicamente los elementos y cantidad finita mencionada en el certificado.

### [Certificación de muestra 1A](#)

Certificación únicamente a la unidad o unidades probadas, no cubre a sus similares ni a los que se fabriquen antes o después de la unidad certificada.



## REGLAMENTO TÉCNICO DE INSTALACIONES ELÉCTRICAS – RETIE. REGLAMENTO TÉCNICO DE ILUMINACIÓN Y ALUMBRADO PÚBLICO – RETILAP

Es la evaluación competente e imparcial de las características de los productos, que tiene como objeto verificar si cumplen con las normas técnicas nacionales e internacionales, ofreciendo confianza y seguridad a todas las partes interesadas. La certificación de productos RETIE – RETILAP es una exigencia del Ministerio de Minas y Energía y debe ser realizada por un organismo acreditado por el ONAC.

### RETIE

- o Resolución 90708 de agosto 30 de 2013.

### RETILAP

- o Resolución 180540 de marzo 30 de 2010.

*Expedidos por el Ministerio de Minas y Energía.*

## Alcance productos RETIE

- Aisladores eléctricos.
- Alambres y cables para uso eléctrico.
- Bandejas portacables, cajas y conduletas (encerramientos).
- Bóvedas.
- Canalizaciones.
- Cargadores de baterías para vehículos eléctricos.
- Cercas eléctricas.
- Clavijas y tomacorrientes.
- Contactores.
- Conectores.
- Condensadores de baja y media tensión.
- Compuertas de ventilación y sellos cortafuego.
- Dispositivos de protección contra sobretensiones transitorias (DPS).
- Duchas eléctricas.
- Equipos de corte y seccionamiento de baja y media tensión.
- Extensiones y multitomas.
- Fusibles.
- Herrajes de líneas de transmisión y redes de distribución.
- Materiales de los sistemas de puesta a tierra.
- Motores y generadores eléctricos.
- Páneles solares fotovoltaicos.



- Portalámparas o portabombillas.
- Productos utilizados en instalaciones especiales.
- Puertas cortafuego.
- Puestas a tierra temporales.
- Tableros eléctricos y celdas.
- Terminales y empalmes para conductores eléctricos.
- Transferencias automáticas.
- Transformadores eléctricos.
- Unidades de potencia ininterrumpida (UPS).
- Unidades de tensión regulada (reguladores de tensión).



### Alcance productos RETILAP

- Arrancadores para lámparas de descarga en gas.
- Balastos.
- Balastos para lamparas de descarga de alta intensidad (HID).
- Bombillas incandescentes.
- Condensadores para conjunto eléctrico de lámparas de descarga en gas.
- Contactores para control en grupo de sistemas de iluminación.
- Fotocontroles para alumbrado público.
- Fuentes luminosas.
- Fuentes luminosas eléctricas.
- Lámparas de descarga de vapor de mercurio de alta presión.
- Lámparas de halogenuros metálicos.

- Lámparas de mercurio de baja presión tipo fluorescentes con balasto.
- Lámparas de vapor de sodio alta presión.
- Lámparas fluorescentes compactas con balasto independiente.
- Lámparas fluorescentes compactas con balasto incorporado.
- Lámparas incandescentes halógenas.
- Luminarias.
- Luminarias decorativas.
- Portabombillas o portalámparas.
- Portalámparas para alumbrado público.
- Postes de concreto exclusivo para alumbrado público.
- Postes de madera inmunizada para alumbrado público.
- Postes de materiales no metálicos distintos a madera o concreto.
- Postes y brazos metálicos exclusivos para alumbrado público.
- Proyectores.



## JUGUETES

La certificación de juguetes vela por la salud y seguridad de niños siguiendo los requisitos especificados en el reglamento técnico de juguetes y sus accesorios. Aplica para fabricantes, importadores y comercializadores del territorio nacional.

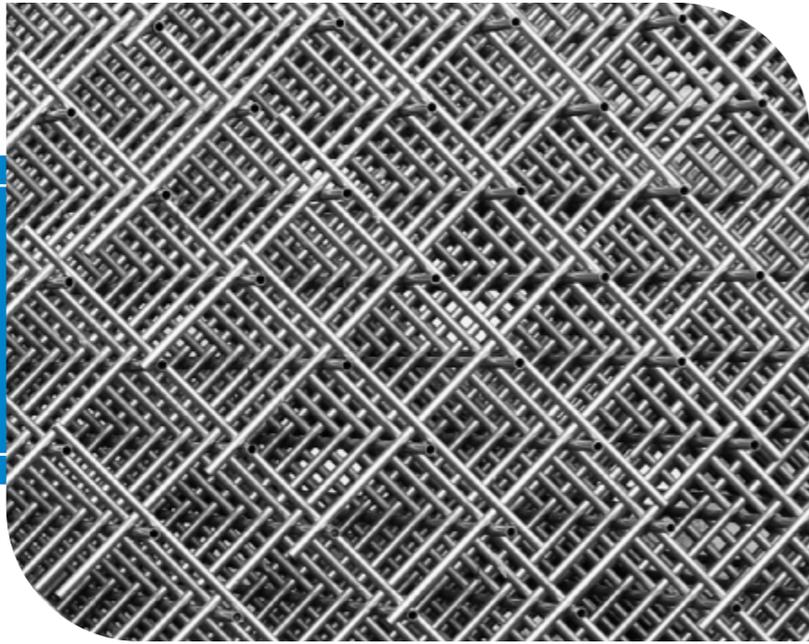


## VAJILLAS

La certificación de Cerámica y Vitrocerámica (utensilios en contacto con alimentos) es la verificación de los límites de toxicidad permitidos en su composición por desprendimiento de metales pesados establecidos en el reglamento técnico aplicable a dichos productos para brindar confianza, salud y seguridad a los consumidores.

### Productos certificables

-  Cerámica.
-  Porcelana.
-  Vidrio.
-  Vitrocerámica.



## BARRAS Y MALLAS

La certificación de Barras y Mallas se realiza para proteger la vida e integridad de las personas mediante la verificación de la exigencia de requisitos técnicos de desempeño y seguridad que deben cumplir en construcciones sismo resistentes.

### Alcance

- Alambre de acero liso, grafilado y mallas electrosoldadas, para refuerzo de concreto. Resolución 0277 de febrero 2 de 2015.
- Barras corrugadas para refuerzo de concreto en construcciones sismo resistentes. Resolución 1856 de octubre 4 de 2017.

*Expedido por el Ministerio de Comercio, Industria y turismo (MINCIT).*

## CASCOS

La certificación de Cascos consiste en verificar que cumplen con los lineamientos del Ministerio de transporte referente al reglamento técnico para salvaguardar la vida de usuarios de motocicletas , cuatrimotos, motocarros, mototriciclos y similares.

### Alcance

Aplica a cascos para conductores y acompañantes de:

- Motocicletas
- Motociclos
- Motocarros

Y a los visores ajustados en tales cascos o aquellos que son destinados para ser agregados a ellos.

*Bajo la resolución 1080 del 19 de marzo de 2019 del Ministerio de Transporte la cual incluye la Norma Técnica Colombiana – NTC 4533.*



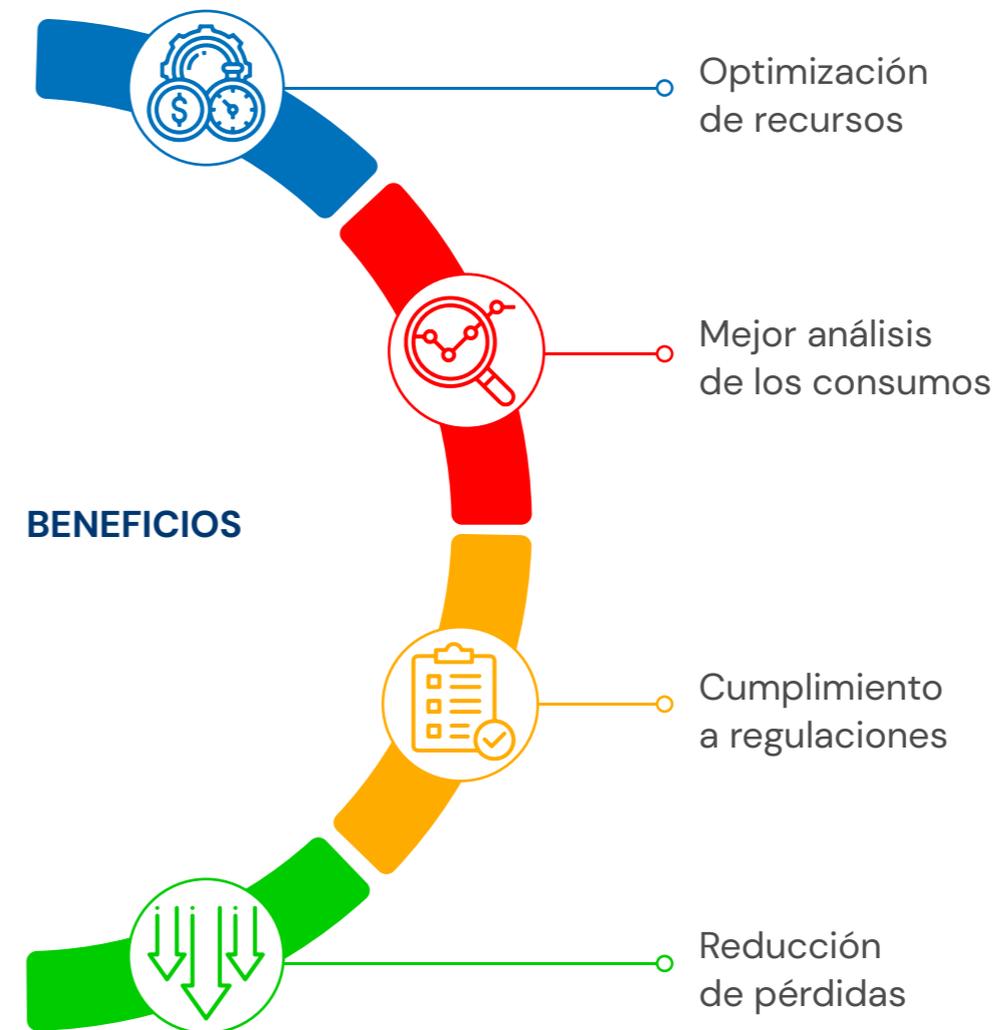
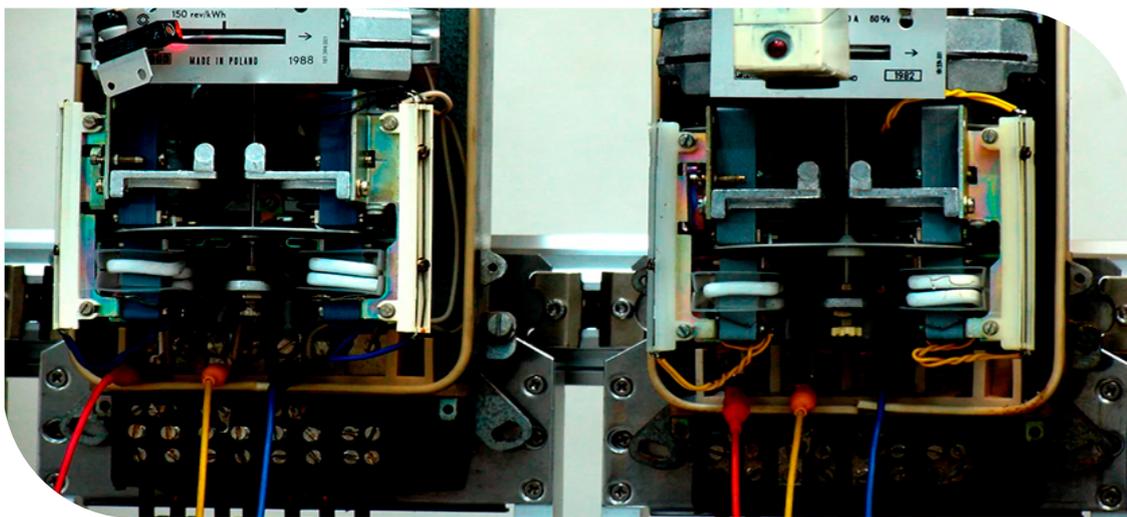
# ENSAYOS

## EVALUACIÓN Y PRUEBAS PARA EQUIPOS

Determinan una o más características físicas o de comportamiento de un objeto para evaluar su conformidad, basados en criterios de aceptación definidos por normas nacionales, internacionales del fabricante o establecidas por el cliente.

Los ensayos permiten determinar si el objeto cumple con las características técnicas necesarias para las cuales fue diseñado o para las labores en las cuales se empleará.

Permiten al usuario conocer el estado físico y funcionamiento del objeto, con el fin de aprovechar las condiciones técnicas durante los procesos en los cuales intervienen, lo que garantiza el cumplimiento de las normas aplicables.



CONOCE MÁS AQUÍ



## MEDICIÓN DE CAUDAL DE FLUIDOS LÍQUIDOS

Proceso de medición que se realiza a una sección de tubería, con el fin de calcular el caudal de flujo líquido que pasa en un periodo de tiempo de acuerdo con un volumen determinado.

Es esencial en la determinación, control del consumo y eficiencia de bombas, parametrización de procesos industriales y balances hídricos.

Se puede medir cualquier tipo de fluido líquido con velocidad y viscosidad conocida.

## MEDIDORES DE ENERGÍA

Proceso de generación de tensión y corriente a los medidores durante un tiempo según lo establece la norma. En este proceso se determina si el medidor cumple o no con los requerimientos de la norma con respecto a su fabricación y funcionamiento.

La correcta medición de los consumos de usuarios garantiza la adecuada, eficiente y oportuna prestación de los servicios públicos domiciliarios. Contamos con ensayos de rigidez dieléctrica, funcionamiento sin carga, arranque y verificación de la constante.



# CAPACITACIÓN

NUEVAS HABILIDADES Y COMPETITIVIDAD

Diseñamos un amplio portafolio de capacitaciones que se ajustan a las necesidades de cada cliente y tienen como objeto, entregar a los asistentes actualización, entrenamiento o formación en temas técnicos a través de experiencias técnicas y teóricas que enriquecen y facilitan el aprendizaje.

Nuestra experiencia nos permite liderar un mercado de capacitaciones especializadas para los diferentes sectores productivos e industriales.



*\*Este servicio no se encuentra acreditado por ONAC*



Formación  
Instructores  
experto



Clases  
Dinámicas en  
tiempo real



Desarrollo  
100% Online  
con certificado

## MODALIDADES DE CAPACITACIÓN

[Programas Abiertos](#)

Los participantes pueden conectarse a clases en vivo para fortalecer sus conocimientos a través de la interacción directa con instructores y compañeros.

[Programas In-house](#)

Diseñamos soluciones educativas a la medida de su empresa. Los programas In House le permiten enfocarse en el desarrollo de competencias específicas para que su equipo humano eleve su productividad y contribuya a la ejecución de la estrategia organizacional.



Más de 3,000  
estudiantes



Más de 40  
programas al año

CONOZCA MÁS AQUÍ

# CALIBRACIÓN POR TRAZABILIDAD

La trazabilidad es la cadena ininterrumpida de comparaciones reales de un equipo patrón dentro de la red metrológica. **SERVIMETERS** calibra equipos garantizando la trazabilidad requerida por el cliente y las normas aplicables.



## TIPO DE CALIBRACIÓN

-  Presión
-  Temperatura
-  Humedad
-  Masa
-  Otras variables

CONOZCA MÁS AQUÍ 

*Este servicio no se encuentra acreditado por ONAC.*

# CONTACTO

## INFORMACIÓN DE NUESTRAS SEDES

### BOGOTÁ

Cra 20C No. 74A-10  
Barrio San Felipe  
PBX (57) (601) 210 0833  
Cel (57) 318 827 63 38

### CARTAGENA

Trasnv 54 No. 25-45 Of. 501  
Empresarial Prados del Bosque  
PBX (57) (605) 694 6248  
Cel (57) 310 341 1170

### BARRANQUILLA

Cll 74 No. 56-36  
Of. 504 Edificio Inverfin  
PBX (57) (605) 385 9932  
Cel (57) 320 887 2239

### PEREIRA

Cll 19 No. 9-50  
Of. 601 Complejo Urbano  
Diario del Otún  
PBX (57) (606) 333 2303  
Cel (57) 317 429 9185

### MEDELLÍN

Cr 43A No. 1A Sur 267  
Of. 502 Edificio Torrelavega  
PBX (57) (604) 448 1814  
Cel (57) 317 429 9188

### CALI

Cll 22 N #6N-42  
Of. 205 Edificio Centro Granada  
PBX (57) (602) 402 5602  
Cel (57) 315 282 2193

### BUCARAMANGA

Cra 20 No. 34-22  
Of. 407 Edificio La Triada  
PBX. (57) (607) 6985514  
Cel (57) 318 728 8814

### IBAGUÉ

Cel (57) 310 758 8115

---

### *Línea exclusiva de ventas nacionales (CO):*

-  +57 318 827 63 68
-  [ventas@servimeters.com](mailto:ventas@servimeters.com)
-  [www.servimeters.com](http://www.servimeters.com)

¡Síguenos en redes!





**¡Gracias!**