



**Concrelab**  
MEDICIÓN CONFIABLE

**PORTAFOLIO COMERCIAL**

# TABLA DE CONTENIDO



## CONOCE A CONCRELAB

Somos el laboratorio de mayor trayectoria en el país con más de 49 años en la realización de ensayos de materiales y calibración de equipos.

A través de nuestros diferentes laboratorios, participamos activamente en el proceso de la construcción y la industria de nuestro país.

**¡Concretamente, somos más!**

# ¿POR QUÉ SOMOS MÁS?



## COLABORADORES

Contamos con más de 200 profesionales competentes y en constante crecimiento.



## ENSAYOS Y CALIBRACIONES

Más de 40.000 ensayos y calibraciones mensualmente en nuestras sedes.



## UNIDADES DE NEGOCIO

Ocho laboratorios con un amplio portafolio de servicios.



## AFILIACIONES

Nos encontramos afiliados a los gremios más importantes como Camacol y la CCI

## ¿POR QUÉ DEBES CONTAR CON NOSOTROS?

**Más que un laboratorio, somos el mejor aliado en el control de calidad para la toma de decisiones rentables.  
¡Cuenta con nosotros!**

- ✓ Debes estar seguro del desempeño de los materiales y/o instrumentos que utilizas en tu proyecto, esto te ayuda a optimizar tus recursos y asegura el cumplimiento de las normas nacionales.
- ✓ Requieres de información precisa y confiable para asegurar una eficiente labor y desempeño que permita la correcta ejecución de tu obra o proyecto.
- ✓ Necesitas resultados a tiempo que no interfieran con la programación de tu proyecto.



## ACREDITACIÓN

En Concrelab contamos con Acreditación ONAC, vigente a la fecha, con código de acreditación 09-LAB-001 para el Laboratorio de Ensayos y 14-LAC-055 para el Laboratorio de Metrología, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Estas acreditaciones garantizan el reconocimiento de nuestras competencias técnicas y los procesos de control de calidad. Brindando a nuestros clientes resultados precisos y confiables para la correcta toma de decisiones.

Ensayos



ISO/IEC 17025:2017  
09-LAB-001

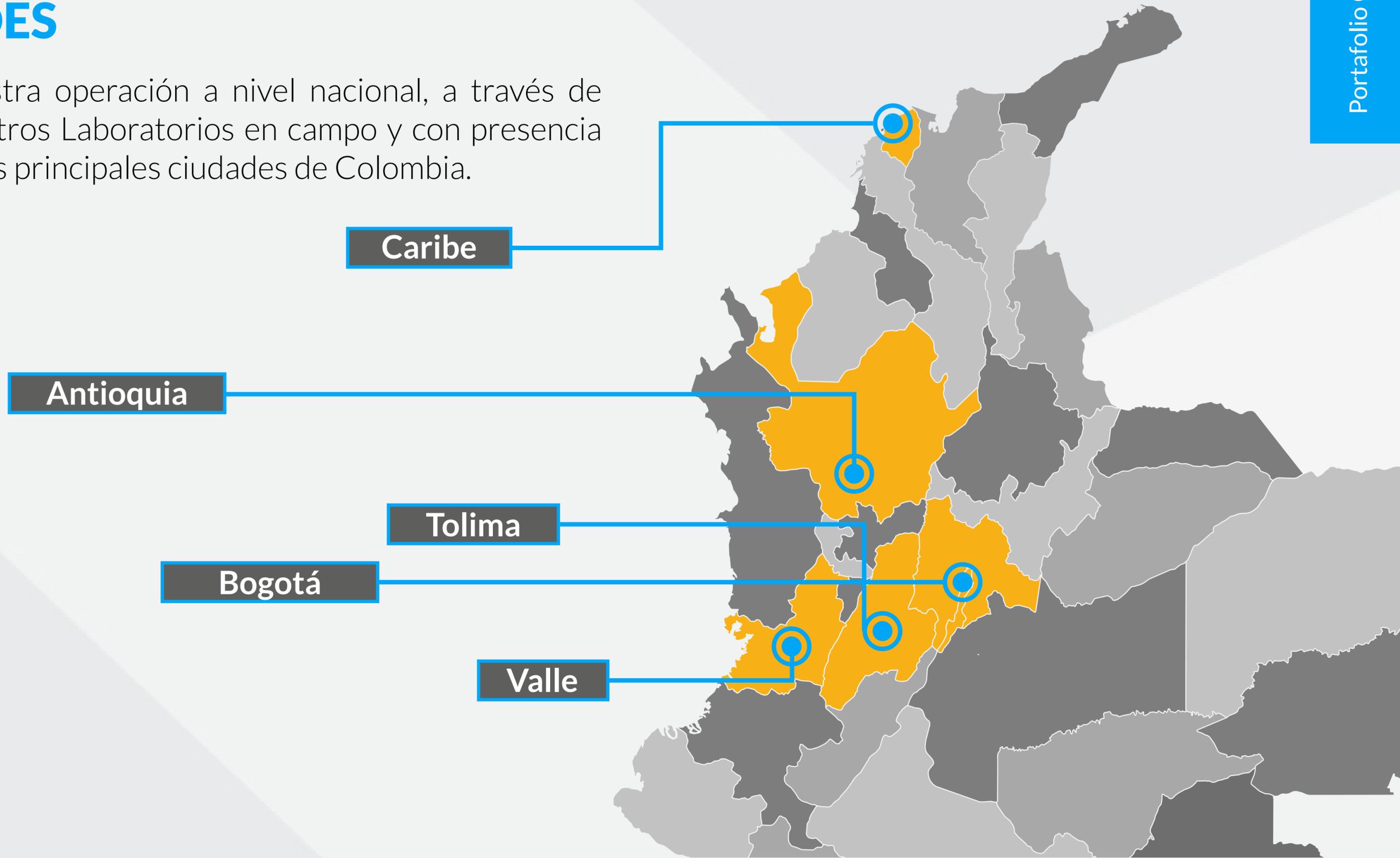
Metrología



ISO/IEC 17025:2017  
14-LAC-055

## SEDES

Nuestra operación a nivel nacional, a través de nuestros Laboratorios en campo y con presencia en las principales ciudades de Colombia.



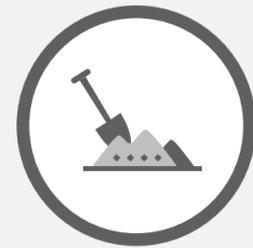
# NUESTRAS UNIDADES DE NEGOCIO



Concretos y Prefabricados



Patología



Geotecnia



Pavimentos



Ensayos Mecánicos



Petrografía



Ensayos Químicos



Metrología

Nuestras Unidades de Negocio están conformadas por ocho laboratorios.

**¡Conócelos ahora!**



## CONCRETOS Y PREFABRICADOS

El laboratorio de concretos y prefabricados ofrece una variedad de ensayos, los cuales permiten marcar una pauta para el seguimiento y control de calidad del concreto y la mampostería empelados en los diferentes proyectos de construcción, brindando a través de resultados, la guía para la toma de decisiones para la optimización de recursos, desempeño y ejecución correcta de la obra.

### Algunos de nuestros ensayos son:

- Compresión de cilindros 4" y 6" -NTC 673:2021
- Compresión de muretes inyectado / vacío - NTC 3495:2003
- Flexión de viguetas - NTC 2871:2018
- Compresión / absorción unidades de arcilla - NTC 4017:2018 Num. 7
- Tracción indirecta 4" - NTC 722:2000
- Flexión de prefabricados bordillos, cunetas y topellantas de concreto (bordillos) - NTC 4109:2019

Para ver más servicios ingresa al



## PATOLOGÍA

El Laboratorio de Patología y Diseños brinda un servicio integral referente a problemas patológicos en estructuras antiguas o en construcción, ejecutando ensayos no destructivos y destructivos para la toma de decisiones frente a las necesidades requeridas.



### Algunos de nuestros ensayos son:

- Diseño de mezclas de concreto con dos / tres agregados para una resistencia dada
- Indicación eléctrica de la capacidad del concreto para resistir el ion cloruro. Penetración de iones RCPT - ASTM C 1202:2020
- Empuje y/o prueba de carga en barandas o sistemas de pasamanos NSR 10 Cap. B.4.2.2
- Reactividad potencial método de barras - ASTM C 1260:2022
- Módulo elástico de concreto 75 mm / 100mm / 150mm - NTC4025:2019
- Ultrasonido - NTC 4325:1997
- Esclerómetro" - NTC 3692:2018
- Ensayo de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT - ASTM D 5882:2016

*Para ver más servicios ingresa al*



## GEOTECNIA

El laboratorio de Geotecnia ofrece ensayos de caracterización de materiales granulares utilizados en proyectos civiles.

Contamos con la capacidad de determinar las propiedades físicas, químicas y mecánicas de los suelos; en función de ello, poder analizar y determinar el posible comportamientos que tendrán dichos materiales durante la vida útil de la obra.

### Algunos de nuestros ensayos son:

- Densidades método nuclear - INV E 164:2013
- Límites de Atterberg - INV E 125:2013 - INV E 126:2013
- Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino - INV E 123:2013 e INV E 213:2013
- Compresión triaxial sobre suelos cohesivos - UNE-EN ISO 17892-8-9:2019
- Consolidación INV E 151:2013
- Corte directo - UNE-EN ISO 17892-10:2019
- 10% de finos INV E 224:2013
- CBR INV E 148:2013

Para ver más servicios ingresa al



## PAVIMENTOS

Brindamos una serie de ensayos de caracterización de mezclas asfálticas, de acuerdo a las normas de ensayo INVIAS 2013 para verificación de propiedades de mezclas de acuerdo a las especificaciones INVIAS e IDU entre otras; para la realización del control de calidad tanto en la fabricación como en obra.

### Algunos de nuestros ensayos son:

- Estabilidad y flujo Marshall por cuatro briquetas- INV E 748:2013
- Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas empleando especímenes SSS - INV E 733:2013
- Destilación de emulsiones asfálticas INV E 762:2013
- Viscosidad Saybolt de asfaltos INV E 714-13
- Determinación del índice internacional de rugosidad (IRI) para medir la rugosidad de pavimentos INV E 790:2013
- Contenido de asfalto - INV E 732:2013
- Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos - Rice - INV E 735:2013
- Irregularidad superficial de un pavimento mediante la regla de tres metros INV E 793:2013
- Medida del coeficientes de resistencia al deslizamiento usando el péndulo británico INV E 792:2013

*Para ver más servicios ingresa al*



## ENSAYOS MECÁNICOS

Contamos con una gran variedad de ensayos en elementos de acero empleados en los sistemas constructivos de concreto reforzado y mampostería estructural, los cuales permiten determinar el cumplimiento de las propiedades mecánicas del acero al realizar ensayos de resistencia de materiales tales como como tracción y doblado.



### Algunos de nuestros ensayos son:

- Tracción en barras corrugadas de acero - NTC 2289:2020 - NTC 3353:2021 - NTC 2:2022
- Doblado en barras corrugadas de acero - NTC 2289:2020 - NTC 3353:2021 - NTC 1:2019
- Medición de resaltes en barras corrugadas de acero - NTC 2289:2020
- Tracción en mallas electrosoldadas de acero - NTC 5806:2019 - NTC 3353:2021 - NTC 2:2022
- Resistencia al corte en la soldadura en mallas electrosoldadas de acero - NTC 5806:2019
- Doblado en mallas electrosoldadas de acero - NTC 5806:2019 - NTC 3353:2021 - NTC 1:2019

Para ver más servicios ingresa al



## PETROGRAFÍA

Las inspecciones petrográficas realizadas en nuestro laboratorio, cuentan con personal altamente capacitado en el área de la geología; cuya experiencia enfatiza en petrografía aplicada a la industria de la construcción, brindando una alta idoneidad en el desarrollo de los procedimientos evaluativos de los materiales.

### Algunos de nuestros ensayos son:

- Inspección petrográfica de agregados para concreto - ASTM C295:2019
- Inspección petrográfica del concreto endurecido - ASTM C856:2020
- Determinación microscópica de los parámetros del sistema de vacíos de aire en concreto endurecido - ASTM C457:2016
- Inspección petrográfica de roca en sección delgada bajo microscopio petrográfico.
- Inspección petrográfica de roca bajo esteréomicroscopio

Para ver más servicios ingresa al



## ENSAYOS QUÍMICOS

Ofrecemos información específica referente a los contenidos de sales solubles en suelos y azufre en agregados pétreos; igualmente, brindamos el servicio de determinación del pH de los suelos y ejecutamos procedimientos analíticos para la determinación del trióxido de azufre en cementos hidráulicos.

### Algunos de nuestros ensayos son:

- Determinación de sales solubles en suelos - INV E 158:2013
- Determinación de azufre en agregados pétreos - INV E 233:2013
- Determinación del contenido de cloruros solubles y cloruros totales en suelos NTC 4049:1999 NTC 5557:2007
- Determinación del contenido materia orgánica suelos método del permanganato potásico NLT 118:98 [UNE 103204-2019]
- Determinación del contenido de sulfatos solubles y sulfatos totales en suelos ASTM C-1580
- Determinación del pH del agua - NTC 3651:1994
- PH en suelos INV 131 -13
- Método para la determinación del pH del material granular para uso en terraplén, subrasantes y relleno de muros de contención. ASTM D 8262-22
- Determinación de suelos expansivos INV E 132:2013
- Caracterización de aguas para uso en concreto NTC 3459:2001
- Caracterización de aguas para vertimientos Resolución 631 del 2015
- Análisis físico químico para agua subterránea Res. 250-1997, Art. 4

Para ver más servicios ingresa al



## METROLOGÍA

Ofrecemos servicios de calibración en una gran variedad de instrumentos, en diferentes rangos y en las magnitudes de masa, fuerza, longitud y temperatura. Contamos con acreditación que avalan nuestros resultados, permitiendo el aseguramiento, imparcialidad y confianza de los resultados arrojados en sus instrumentos de inspección, medición y ensayo.

### Algunas de nuestras calibraciones son:

- Máquinas de ensayo (compresión) de 500N a 1000kN
- Máquinas de ensayo (tensión) de 50N a 500kN Dimensional
- Pie de Rey (0 a 300 mm)
- Micrómetro (0 a 100 mm)
- Comparador de cártula (0 a 25 mm )
- Tamiz de malla metálica (3/8" a 5")
- Tamiz de malla metálica ( No. 200 a No. 4) Masa
- Pesas 1g a 2 kg, Clase F1 y F2
- Pesas 1mg a 500 mg Clase F2
- Pesas de 1 mg a 20kg Clase M1, M2 y M3
- Balanzas de 0g hasta 500 kg

*Para ver más servicios ingresa al*

## Algunas empresas y proyectos que cuentan con nosotros como su aliado en el control de calidad.



“Llevamos más de 49 años traspasando límites, apoyando la creación de espacios a través del correcto control de calidad.”



Concretos y Prefabricados



Geotecnia



Ensayos Mecánicos



Ensayos Químicos



Patología



Pavimentos



Petrografía



Metrología

# Concrelab

MEDICIÓN CONFIABLE

[www.concrelab.com](http://www.concrelab.com)

**Sede Principal:**

Calle 63D Nro 71A- 70  
PBX: (+57) 601 223 5656  
Bogotá, Colombia

**Sede Antioquia:**

Carrera 55 No 29B - 62  
PBX: (+57) 604 604 1169  
Medellín, Antioquia

**Sede Caribe:**

Carrera 15 Sur No 76 - 82  
Bodega 2 - Av. Circunvalar  
PBX: (+57) 605 385 5169  
Barranquilla, Atlántico

**Sede Tolima:**

Carrera 3 #28-24  
PBX: (+57) 608 280 9519  
Ibagué, Tolima

**Sede Valle:**

Carrera 17F No. 25 - 47  
PBX: (+57) 602 408 2703  
Cali, Valle del Cauca



**¡CONTÁCTANOS AHORA!**