



2026

LISTADO DE SERVICIOS

www.concrelab.com

ESTIMADO CLIENTE

¡BIENVENIDO!

Somos el laboratorio con mayor trayectoria y cobertura del mercado.

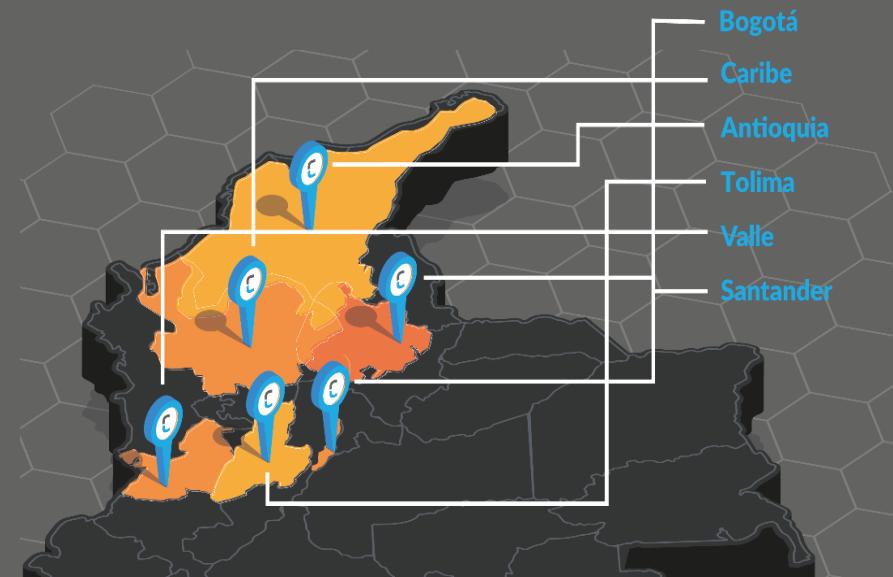
Contamos con múltiples laboratorios enfocados en la inspección de materiales e instrumentos.

Desde **nuestras 6 sedes en las ciudades principales de Colombia** y junto a nuestros servicios de **Laboratorio en campo**, atendemos proyectos en todo el país y ofrecemos soluciones a clientes en América Latina, asegurando una atención integral y personalizada.

A continuación, te presentamos los ensayos y calibraciones disponibles que tenemos a través de nuestros múltiples laboratorios:



www.concrelab.com



CONOCE NUESTROS LABORATORIOS



Ensayos
Especiales



Ensayos
Químicos



Ensayos
Mecánicos



Geotecnia



Patología



Metrología



Pavimentos



Petrografía



Concretos y
Prefabricados



Laboratorio
En Campo



www.concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

¡DETENTE!

Antes de empezar

Revisa las siguientes recomendaciones



www.concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFiable

El listado de servicios se compone de la siguiente forma:

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
CCR001	Compresión de cilindros 3"	NTC 673:2021 y NTC 3546:2021 Num A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6
CCR002	Compresión de cilindros 4"	NTC 673:2021
CCR003	Compresión de cilindros 6"	NTC 673:2021
CCR004	Flexión de viguetas	NTC 2871:2018

Código
referencia
interna

Nombre del servicio
denominación del ensayo o
calibración

Norma
identificación del servicio





CONCRETOS Y PREFABRICADOS

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Laboratorio de Concretos y Prefabricados

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
CCR001	Compresión de cilindros 3"	NTC 673:2021 y NTC 3546:2021 Num A.6.1, A.6.2.1.8, A.6.2.1.10, A.6.4.2 a A.6.4.7, A.6.5 y A.6.6
CCR002	Compresión de cilindros 4"	NTC 673:2021
CCR003	Compresión de cilindros 6"	NTC 673:2021
CCR004	Flexión de viguetas	NTC 2871:2018
CCR005	Compresión de prismas de mampostería - vacío	NTC 3495:2023
CCR006	Compresión de primas de mampostería inyectado	NTC 3495:2023
CCR007	Tensión indirecta de cilindros 3 y 4"	NTC 722:2021
CCR008	Tensión indirecta de cilindros 6"	NTC 722:2021
CCR009	Flexión en Adoquin de Concreto	NTC 2017:2018 Num 6.4
CCR010	Flexión de bordillos de concreto	NTC 4109:2019 Num 7
CCR011	Flexión de cunetas de concreto	NTC 4109:2019 Num 7
CCR012	Flexión de topellantas de concreto	NTC 4109:2019 Num 7
CCR013	Absorción unidades de concreto	NTC 4024:2023 Num 8
CCR014	Absorción unidades de arcilla	NTC 4017:2018 Num 10
CCR015	Compresión unidades de arcilla	NTC 4017:2018 Num 7
CCR016	Flexión unidades de arcilla	NTC 4017:2018 Num 6
CCR017	Absorción adoquines de concreto	NTC 2017:2018 Num 6.3
CCR018	Tasa inicial unidades de arcilla	NTC 4017:2018 Num 11
CCR019	Flexión de losetas de concreto	NTC 4992:2022 Num 5.2
CCR020	Absorción de losetas de concreto	NTC 4992:2022 Num 5.9





Laboratorio de Concretos y Prefabricados

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
CCR021	Absorción baldosa grano terrazo	NTC 2849:1997 Num 4.2.5
CCR022	Flexión de baldosa grano terrazo	NTC 2849:1997 Num 4.4.2
CCR023	Abrasión de prefabricados de concreto utilizados en pisos y pavimentos	NTC 5147:2024
CCR024	Eflorescencias unidades de arcilla	NTC 4017:2018 Num 12
CCR025	Abrasión de adoquín de arcilla (subcontratado)	NTC 3829:2022 Num 5.5
CCR026	Curado de muestras de cilindros transportados y no ensayados	N.A.
CCR029	Resistencia a la compresión unidades de concreto	NTC 4024:2023 Num 7
CCR031	Compresión de rejillas de concreto (gramoquines)	NTC 3766:1996 Num 5.1.1
CCR035	Absorción de secciones de prefabricados de concreto	NTC 3676:2022 Num 8
CCR037	Coeficiente de saturación unidades de arcilla	NTC 4017:2018 Num 10.4.1.1
CCR039	Corrección y/o reexpedición informes Concretos y prefabricados	N.A.
CCR042	Dimensionamiento unidades de arcilla	NTC 4017:2018 Num 18
CCR043	Refrentado de especímenes cilíndricos de concreto	NTC 504:2021
CCR044	Desgaste baldosa grano terrazo	NTC 2849:1997 Num 4.4.1
CCR045	Fricción de una superficie, usando el péndulo británico	NTC 5129:2002
CCR046	Corte y refrentado de cilindros	NTC 504:2021
CCR047	Corte de cilindros	NTC 673:2021
CCR049	Construcción de prismas de mampostería	NTC 3495:2023 Num 5





Laboratorio de Concretos y Prefabricados

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
CCR055	Impacto de baldosa grano terrazo	NTC 2849:1997 Num 4.4.3
CCR056	Declaración de conformidad y regla de decisión	N.A.
CCR057	Ensayos de concretos y/o prefabricados (Global)	N.A.
CCR058	Disponibilidad de equipo de Concretos	N.A.
CCR059	Disponibilidad de personal Concretos	N.A.
CCR060	Desplazamiento y disponibilidad de equipos y personal de Concretos	N.A.
CCR061	Desplazamiento y disponibilidad de vehículo, equipos y personal de Concretos	N.A.
CCR062	Absorción, porosidad y densidad en baldosas	NTC 4321-3:2021
CCR063	Mediciones de longitud, ancho y espesor	NTC 4321-2:2020
CCR064	Flexión en baldosas cerámicas	NTC 4321-4:2020
CCR065	Resistencia a las manchas en baldosas	NTC 4321-14:2017
CCR066	Abrasión profunda en baldosa no esmaltadas	NTC 4321-6:2015
CCR067	Densidad baldosa grano terrazo	NTC 2849:1997 Num 4.2.4
CCR068	Características geométricas baldosa grano terrazo	NTC 2849:1997 Num 4.2.6
CCR069	Impacto - coeficiente de restitución baldosas cerámicas	NTC 4321-5:1997
CCR070	Índice de abrasión de adoquín de arcilla	NTC 3829:2022 Num 5.5 Nota B
CCR071	Compresión de adoquines de concreto (Azufre de alta resistencia)	N.A.
CCR072	Compresión de adoquines de concreto (Yeso de París)	INV E 426:2013
CCR073	Expedición de informe complementario	N.A.
CCR074	Alabeo unidades de arcilla (subcontratado)	NTC 4017:2018 Num 19
CCR075	Resistencia residual del concreto reforzado con fibras metálicas (subcontratado)	UNE EN 14651:2007 A1
CCR076	Adherencia en prismas de mampostería sometidos a flexión (Mét. A)	NTC 3675:2024
CCR077	Abrasión del hormigón - método submarino (subcontratado)	ASTM C1138M-19



ENSAYOS MECÁNICOS

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Laboratorio de Ensayos Mecánicos

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
MEC001	Tracción en barras de acero hasta 36mm	NTC 2289:2020 Num 9, 11 y 15.2 - NTC 3353:2024 - NTC 2:2024
MEC002	Módulo de elasticidad en barras, grafíles y mallas	N.A.
MEC003	Doblado en barras de acero hasta 36mm	NTC 2289:2020 Num. 10 - NTC 3353:2024 - NTC 1:2024
MEC004	Peso metro y diámetro equivalente en barras de acero hasta 36mm	NTC 2289:2020 Num. 11
MEC005	Medición de resaltos en barras de acero hasta 36mm	NTC 2289:2020 Num. 7 y 8
MEC006	Tracción en grafíles	NTC 5806:2019 Num. 7.2.5 y 7.2.7 - NTC 3353:2024
MEC007	Doblado en grafíles	NTC 5806:2019 Num. 7.2.6 - NTC 3353:2024
MEC008	Medición de resaltos en grafíles	NTC 5806:2019 Num. 7.2.1 y 7.2.4
MEC009	Tracción en mallas electrosoldadas de acero	NTC 5806:2019 Num. 8.1 - NTC 3353:2024 - NTC 2:2024
MEC010	Resistencia al corte en la soldadura de mallas electrosoldadas	NTC 5806:2019 Num. 8.3 y 9
MEC011	Doblado en grafíl de mallas electrosoldadas	NTC 5806:2019 Num. 8.2 - NTC 3353:2024 - NTC 1:2024
MEC012	Medición de resaltos en grafíl de mallas	NTC 5806:2019 Num. 7.2.1 y 7.2.4
MEC013	Dimensionamiento de mallas electrosoldadas	NTC 5806:2019 Num. 10
MEC014	Tracción en alambre >= 3mm	NTC 3353:2024 Num. 7, 8, 13, 14 y Anexo A4.1 a A4.5
MEC015	Tracción en alambres de acero liso >= 4mm	NTC 5806:2019 Num. 7.1.4, 7.1.6 y 7.1.7 - NTC 3353:2024
MEC016	Doblado en alambres de acero liso >= 4mm	NTC 5806:2019 Num. 7.1.5 - NTC 3353:2024
MEC017	Tracción en barras unidas con conector o empalme	NSR 10 Cap. C.12.14.3.2 - NTC 3353:2024 Num 7 y 8
MEC018	Tracción en barras lisas	NTC 161:2013 Num.5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2 y 6.3.1
MEC019	Doblado en barras lisas	NTC 161:2013 Num. 5.4.3 y 6.3.2
MEC020	Tracción en alambre de acero trefilado no templado	NTC 159:1997 Num. 4, 5, 8.1, 8.4 y Tabla 2



Laboratorio de Ensayos Mecánicos

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
MEC021	Doblado en alambre de acero trefilado no templado	NTC 159:1997 Num. 7.2.1.6
MEC022	Tracción en torón de acero 7 alambres <=3/8"	NTC 2010:2018 Num. 6.2, 6.3, 6.4 y 7.3
MEC023	Tracción en barras de acero cuadradas	NTC 422:2002 Num. 3.1.1.2 y 6.2 - NTC 3353:2024 Num. 7 y 8
MEC025	Tracción en guayas <=5/8"	NTC 3353:2024 Num. 7 y 8
MEC029	Resistencia al deslizamiento en grapa prensora	NTC 2665:2019
MEC030	Tracción en abrazadera o collarín	NTC 2663:2017
MEC031	Tracción en varilla de anclaje	NTC 2575:2012
MEC032	Carga en aisladores cerámicos	ANSI C29.12 de 1997
MEC033	Tracción en diagonal recta, cruceta y bayoneta	NTC 2616:2014
MEC034	Tracción en perno, tornillo carroaje y espárrago	NTC 2618:2021
MEC035	Tracción en tuercas de ojo	NTC 2270:2011
MEC036	Tracción en perno de ojo	NTC 2617:2017
MEC041	Módulo de elasticidad en probetas de acero	N.A.
MEC042	Corrección y/o reexpedición informes ensayos mecánicos	N.A.
MEC043	Masa unitaria y diámetro equivalente en grafíles	NTC 5806:2019 Num. 7.2.7
MEC044	Densidad en elementos varios	Depende del producto o ítem
MEC045	Tracción en elementos varios	Depende del producto o ítem
MEC046	Compresión o resistencia bajo carga en elementos varios	Depende del producto o ítem
MEC047	Flexión en elementos varios	Depende del producto o ítem
MEC048	Flexión en tapa plástica para cajas y pozos	NTC 1393:2022



Laboratorio de Ensayos Mecánicos

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
MEC050	Tracción en pernos de tamaño completo	NTC 3353:2024 Num. 7, 8 y Anexo A.3.2.1.4
MEC051	Tracción en probetas de sección plana	NTC 3353:2024 Num. 7, 8, 9.1, 9.2, 9.5.1, 9.6, 10, 11, 13 y 14
MEC052	Tracción en probetas de sección redonda	NTC 3353:2024 Num. 7, 8, 9.1, 9.2, 9.5.2, 9.6, 12, 13 y 14
MEC053	Maquinado de probetas normalizadas (subcontratado)	NTC 3353:2024 Num. 9.3
MEC054	Tracción en tubos de acero	NTC 3353:2024
MEC055	Tracción en probetas obtenidas de tubos	NTC 3353:2024 Anexo A.2.2
MEC056	Tracción en productos de acero no normalizados	NTC 3353:2024 Num. 7 y 8
MEC057	Doblado en productos de acero no normalizados	NTC 3353:2024 Num. 15
MEC058	Tracción en alambre de aluminio	NTC 1743:2000
MEC059	Tracción en alambre de cobre	NTC 1744:2015
MEC061	Resistencia a la fuerza cortante en cemento solv. Método 2	NTC 576:2008 Num. 5.4 y 6.3.2.2
MEC062	Tracción en tubos plásticos	NTC 979:2021
MEC063	Aplastamiento bajo carga en tubos plásticos	NTC 979:2021
MEC064	Presión de rotura y aplastamiento en tubos de PVC	NTC 382:2018
MEC065	Tracción en cuerdas y líneas de vida	Resolución 4272 de 2021
MEC066	Tracción en reatas de seguridad	Resolución 4272 de 2021
MEC067	Carga de rotura y elongación en cuerdas	NTC 2092:1995 Num. 3.2.3 y 5.3.2
MEC072	Carga de rotura y elongación de geotextiles (subcontratado)	INV E 901-07
MEC073	Declaración de conformidad y regla de decisión	N.A.
MEC074	Aplastamiento en tubos de concreto sin refuerzo de 4" a 36"	NTC 1022:2023 Num 4, 7.1 y 10.2 - NTC 3676:2022 Num 4



Laboratorio de Ensayos Mecánicos

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
MEC075	Ensayos en aceros (subcontratado)	Depende del producto o ítem
MEC076	Aplastamiento en tubos de concreto reforzado de 24" a 36"	NTC 401:2024 Num 4 y 7.1 - NTC 3676:2022 Num 4
MEC077	Carga en aisladores poliméricos	ANSI C29.12 de 1997
MEC078	Tracción en malla fabricada con barras corrugadas	NTC 2043:2024 - NTC 2289:2020 - NTC 2:2024
MEC079	Doblado en malla fabricada con barras corrugadas	NTC 2043:2024 - NTC 2289:2020 - NTC 1:2024
MEC080	Medición de resaltos en malla fabricada con barras corrugadas	NTC 2043:2024 - NTC 2289:2020
MEC081	Resistencia a la fuerza cortante en cemento solvente (láminas de PVC)	NTC 576:2021 Numerales 5.4 y 6.3.2
MEC082	Tracción en mallas de alambre galvanizado	NTC 3353:2024 Num. 7
MEC083	Doblado en mallas de alambre galvanizado	NTC 3353:2024 Num. 15
MEC084	Disponibilidad de personal Ensayos Mecánicos	N.A.
MEC085	Desplazamiento y disponibilidad de equipos y personal de E. Mecánicos	N.A.
MEC086	Resistencia en las conexiones en malla fabricada con barras corrugadas	NTC 2043:2024



ENSAYOS QUÍMICOS

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Laboratorio de Ensayos Químicos

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
QMC001	Sales solubles suelos	INV E 158:2013
QMC002	Sulfatos en agregados	INV E 233:2013
QMC003	Cloruros Solubles en Agua para Mortero y Concreto	ASTM C1218-20 / NTC 4049:2021
QMC005	Contenido de Cemento en Suelo-Cemento.	INV E 618:2013
	Contenido de Cemento Pórtland del Concreto de Cemento Hidráulico Endurecido (subcontratado)	
QMC006	Determinación de pH en agua	NTC 3726:2025
QMC007	Análisis cuantitativo por difracción y fluorescencia (Subcontratado)	NTC 3651:2012
QMC012	Determinación de Conductividad en Agua.	NTC 3459:2001
QMC013	Determinación de Sólidos Totales en Agua.	NTC 3459:2001
QMC014	Oxígeno disuelto en agua (subcontratado)	NTC 3459:2001
QMC016	Cromo en agua.	NTC 3459:2001
QMC020	Determinación de Trióxido de Azufre (SO ₃)	NTC 184:2024 Numeral 17,1
QMC021	PH en suelos	INV E 131:2013
QMC022	Óxido de Aluminio en Cemento (subcontratado)	NTC 184:2024 Numeral 14
QMC023	Óxido Férrico en Cemento (subcontratado)	NTC 184:2024 Numeral 10
QMC024	Óxido de Magnesio en Cemento (subcontratado)	NTC 184:2024 Numeral 16
QMC025	Pérdida por Calcinación (subcontratado)	NTC 184:2024 Numeral 26
QMC026	Residuo Insoluble (subcontratado)	NTC 184:2024 Numeral 7
QMC029	Requisitos Químicos del Agua para la Elaboración de Concreto	NTC 3459:2024
QMC030	Reactividad Potencial Álcali-Sílice (Método Químico).	INV E 234:2013



Laboratorio de Ensayos Químicos

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
QMC031	Rayos x (subcontratado)	N.A.
QMC032	Álcalis solubles y álcalis totales (subcontratado)	Standard Methods y Tecnicas de absorción atómica
QMC033	Cloruros Solubles y Totales en Ácido para Mortero y Concreto	NTC 5557:2007
QMC034	Sulfatos solubles y sulfatos totales	ASTM C1580-20
QMC035	Anal. cuantitativo sobre perla por fluorescencia de rayos x por lon. de onda. perlas fundidas (subcontratado)	N.A.
QMC041	Determinación de Álcalis en agua (subcontratado)	Standard Methods For The Examination Of Water & Waste Water
QMC042	Disponibilidad de personal petrografias y ensayos quimicos	N.A.
QMC043	Calcio en agua	NTC 3459:2001
QMC044	Potasio en agua	NTC 3459:2001
QMC045	Magnesio en agua	NTC 3459:2001
QMC049	Granulometría en azufre, polvos para espolvoreo	NTC 577:1972
QMC050	Determinación de materia orgánica en suelos con permanganato de potasio	UNE 103204:2019
QMC051	Densidad bulk del llenante mineral en kerosene	INV E 225:2013
QMC052	Expansión libre	INV E 132:2013
QMC053	Materia orgánica con agua oxigenada	NLT - 117/72
QMC054	Determinación de cloruros solubles en agua en suelos	I.G.A.C.
QMC055	Ánalisis de la información	N.A.
QMC056	Espectroscopía infrarroja (subcontratado)	N.A.
QMC057	pH en suelos para uso en pruebas de corrosión	AASHTO T289-22
QMC058	Método de prueba: descomposición de arcilla expansiva con etilenglicol	CRD-C 148-69



Laboratorio de Ensayos Químicos

Item	Nombre Ensayo	Norma
QMC059	Determinación del pH del material granular	ASTM D8262-22
QMC060	Método estándar para el ensayo de pH en agua	ASTM D1293-18
	Fluorescencia de rayos X para determinar azufre en petróleo y productos derivados del petróleo (subcontratado)	
QMC061	Determinación de hierro en agua	ASTM D4294-24
QMC063	Determinación de los cloruros solubles en agua por potenciometría para agregados.	UNE-EN 1744-1:2010+A1:2013
QMC064	Determinación de pH en concreto	ASTM D4262-05(2024) / NTC 3689:1997
QMC065	Determinación de cloruro en agua	Resolución 631-2015
QMC068	Análisis físico químico para agua subterránea	Res. 250-1997, Art. 4
QMC069	Análisis físico químico para agua subterránea (Subcontratado)	Res. 250-1997, Art. 4
QMC070	Método de prueba estándar para ion sulfato en agua	ASTM D516-22
QMC071	Método de prueba estándar para ion cloruro en agua.	ASTM D512-23
QMC072	Método de prueba estándar para la medición de sólidos en agua.	ASTM C1603-23
QMC073	Determinación de concentración de Ácido Nítrico	ASTM E1584-23
QMC074	Demanda bioquímica de oxígeno - DBO (subcontratado)	Sm 5210 b y sm 4500-o g edición no.23-2017
QMC075	Demanda química de oxígeno - DQO (subcontratado)	Sm 5220 d edición no.23-2017
QMC076	Determinación de cloruros en agregados mediante extracción por soxhlet	ASTM C1524-20
QMC078	Determinación de cloruros en cemento hidráulico	ASTM C114-2024. Numeral 21.
QMC079	Contenido de cal en mezclas de suelo-cal.	INV E 606:2023
	Elementos mayoritarios y minoritarios por XRF + LOI Método General de óxidos	
QMC080	(subcontratado)	ASTM C1271-99(2020)
QMC081	Contenido de Cemento en mezclas de suelo-cemento fresco	INV E 617:2013
QMC082	Contenido de Alcalinidad en suelos (subcontratado)	Metodología I.G.A.C.





Laboratorio de Ensayos Químicos

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
QMC083	Contenido de Sulfitos en suelos (subcontratado)	Metodología I.G.A.C.
QMC084	Capacidad de intercambio catiónico con los iones de fósforo, potasio, calcio y magnesio en suelos (subcontratado)	I.G.A.C.
QMC085	Perdida al fuego	NTC 3823:2025
QMC086	Sólidos suspendidos totales en agua	SM 2540 D





PETROGRAFÍA

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Laboratorio de Petrografía

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PTG001	Petrografía de roca bajo estereomicroscopio	N.A.
PTG002	Petrografía de roca bajo sección delgada (1 Sección delgada, Estándar)	N.A.
PTG004	Petrografía de concreto endurecido (1 Sección delgada, Estándar)	ASTM C856/C856M-25
PTG005	Inspección petrográfica agregados (1 Sección Delgada, Mamut)	ASTM C295/C295M-19
PTG008	Sección delgada adicional	N.A.
PTG009	Corrección y/o reexpedición de informe Petrografía	N.A.
PTG024	Petrografía de agregado fino para concreto (1 sección delgadas Estándar y 1 sección Mamut)	ASTM C295/C295M-19
PTG025	Petrografía de agregado grueso para concreto (1 sección delgada Mamut)	ASTM C295/C295M-19
PTG026	Inspección petrográfica de dureza.	N.A.





PATOLOGÍA

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Laboratorio de Patología

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAT001	Granulometría de agregados	NTC 77:2018
PAT002	Masa unitaria de agregados	NTC 92:2019
PAT003	Densidad relativa y absorción de agregados finos	NTC 237:2020
PAT004	Densidad relativa y absorción de agregados gruesos	NTC 176:2019
PAT005	CMO - Colorimetría	NTC 127:2024 Excepto el numeral 6.2
PAT006	Pasa tamiz N° 200	NTC 78:2019
PAT007	Partículas livianas - Agregados	NTC 130:1994
PAT008	Solidez de agregados - Agregados	NTC 126:2022
PAT009	Terrones de arcilla en agregados	NTC 589:2024
PAT010	Desgaste en Maq. Ángeles 500 Rev - Agregados	NTC 93:2022
PAT011	Desgaste en Maq. Ángeles 500 Rev - Agregados	NTC 98:2019
PAT012	Equivalente de arena en agregados	NTC 6179:2016
PAT017	Compresión de cubos	NTC 220:2022
PAT018	Elaboración de cubos (serie de 6)	NTC 220:2022
PAT019	Elaboración de cubos (serie de 9)	NTC 220:2022
PAT020	Elaboración de cubos (serie de 12)	NTC 220:2022
PAT021	Tiempos de fraguado del cemento	NTC 118:2022
PAT022	Densidad del cemento	NTC 221:2019
PAT023	Finura del cemento	NTC 33:2024
PAT024	Fluidez del cemento	NTC 5784:2021





Laboratorio de Patología

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAT025	Compresión de núcleos de concreto 2"-2 1/2"-3"-4"-6"	NTC 3658:2018 (Excepto numerales 8.4 a 8.7)
PAT029	Extracción de núcleos de concreto 2"	NTC 3658:2018 (Excepto numerales 8.4 a 8.7)
PAT030	Extracción de núcleos de concreto 3"	NTC 3658:2018 (Excepto numerales 8.4 a 8.7)
PAT031	Extracción de núcleos de concreto 4"	NTC 3658:2018 (Excepto numerales 8.4 a 8.7)
PAT032	Extracción de núcleos de concreto 6"	NTC 3658:2018 (Excepto numerales 8.4 a 8.7)
PAT034	Pulido de cilindros 2"-2 1/2"-3"-4"-6"	NTC 673:2021 Num. 7.2
PAT038	Contracción del concreto	ASTM C157/C157M-24 - NTC 5640:2024
PAT039	RCPT resistencia a la penetración de Ion cloruro	ASTM C1202-22e1
PAT040	Esclerómetro	NTC 3692:2018
PAT041	Ultrasonido	NTC 4325:1997
PAT042	Escáner de estructuras (60cm X 60cm)	N.A.
PAT043	Rendimiento volumétrico	NTC 1926:2013
PAT045	Perforaciones 1"	N.A.
PAT046	Perforaciones 2"	N.A.
PAT047	Perforaciones 3"	N.A.
PAT048	Perforaciones 4"	N.A.
PAT049	Perforaciones 6"	N.A.
PAT050	Densidad y absorción de núcleos de concreto.	NTC 5653:2025
PAT051	Expansión barras de cemento	NTC 4927:2025
PAT052	Reactividad potencial método de barras	ASTM C1260-23





Laboratorio de Patología

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAT053	Carbonatación	RILEM CPC-18
PAT058	Módulo elástico de concreto 3"	NTC 4025:2019
PAT059	Módulo elástico de concreto 4"	NTC 4025:2019
PAT060	Módulo elástico de concreto 6"	NTC 4025:2019
PAT064	Diseño de mezcla de concreto dos agregados	N.A.
PAT065	Diseño de mezcla de concreto tres agregados	N.A.
PAT066	Diseño de mezcla de mortero	N.A.
PAT067	Diseño de lechada	N.A.
PAT069	Prueba de carga en estructura	NSR 10 TITULO C NUMERAL C.20.3
PAT071	Regatas para extracción de aceros (60cm x 60cm)	N.A.
PAT072	Reparación hueco de extracción	N.A.
PAT073	Diseño de mezcla adicional de concreto	N.A.
PAT074	Diseño de mezcla adicional de mortero	N.A.
PAT075	Corte y refrentado de núcleos de concreto	NTC 3658:2018 (Excepto numerales 8.4 a 8.7)
PAT077	Trituración del material para desgaste	N.A.
PAT078	Sortividad - Tasa de absorción de agua por hormigones de cemento hidráulico.	ASTM C1585-20
PAT079	Reparación de regatas	N.A.
PAT080	Verificación y ajuste de mezclas en diseños - laboratorio	N.A.
PAT082	Densidad de icopor	NTC 1397:1978
PAT084	Contenido de humedad en agregados	NTC 1776:2019



Laboratorio de Patología

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAT087	Extracción de núcleos de concreto 2 1/2"	NTC 3658:2018 (Excepto numerales 8.4 a 8.7)
PAT088	Perforaciones 8"	N.A.
PAT089	Corrección y/o reexpedición de informe Patología y Diseños	N.A.
PAT090	Expansión en autoclave (Subcontratado)	NTC 107:2024
PAT092	Desgaste en Maq. Ángeles 100 Rev - Agregados	NTC 98:2019
PAT094	Perforaciones 5"	N.A.
PAT095	Perforaciones 1 1/2"	N.A.
PAT096	Extracción de muretes	ASTM C1532/C1532M-21
PAT099	Perforaciones 2 1/2"	N.A.
PAT100	Concepto Técnico de Patología (Subcontratado)	N.A.
PAT101	Consistencia del mortero	NTC 3546:2021
PAT107	Capacitación.	N.A.
PAT108	Modelación estructural (Subcontratado)	N.A.
PAT110	Medición de desplome (Subcontratado)	N.A.
PAT111	Concepto estructural (Subcontratado)	N.A.
PAT113	Perforaciones 6-1/2"	N.A.
PAT114	Perforaciones 7"	N.A.
PAT115	Finura del cemento hidráulico utilizando el tamiz de 45 µm (No. 325)	NTC 294:2025
PAT116	Contenido de aire en mortero hidráulico (Subcontratado)	NTC 224:2020
PAT127	Tintas penetrantes Tipo II Método C	ASTM E165/E165M-23



Laboratorio de Patología

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAT128	Reactividad Potencial Álcali - Sílice (Subcontratado)	ASTM C1293/C1293M-23a
PAT129	Pull off - Método de prueba estándar para determinar la resistencia al desprendimiento	ASTM D7234-22 / ASTM D4541-22
PAT130	Baldosas cerámicas. tracción en material para juntas y adhesivos	NTC 6050-2:2020
PAT132	Prueba integridad de pilotes (PIT) (Retirado en 2025)	ASTM D5882-16
PAT133	Extracción de anclajes de: 6.4mm (1/4"), 9.5mm (3/8"), 12.5mm (1/2") y 15,9mm (5/8")	ASTM E488/E488M-22
PAT134	Extracción y/o prueba de carga de anclajes tipo gancho	ASTM E488/E488M-22
PAT135	Prueba de carga de pernos de: 6.4mm (1/4"), 9.5mm (3/8"), 12.5mm (1/2") y 15,9mm (5/8")	ASTM E488/E488M-22
PAT136	Diseño de mezcla especial	N.A.
PAT144	Tracción Luego de Inmersión en Agua	NTC 6050-2:2020
PAT145	Tiempo Abierto	NTC 6050-2:2020
PAT146	Tracción Luego de Curado en Calor	NTC 6050-2:2020
PAT147	Reactividad potencial álcali - sílice de combinaciones de materiales cementantes y agregados	ASTM C1567-25
PAT149	Determinación del deslizamiento	NTC 6050-2:2020
PAT150	Medición de especímenes de concreto	N.A.
PAT152	Levantamiento de fisuras (Subcontratado)	ACI 224R-01
PAT153	Extracción de barras de acero	N.A.
PAT157	Contenido de fibras metálicas en concreto	NTC 6289:2018
PAT158	Determinación de la fluidez en lechada de cemento hidráulico	ASTM C939/C939M-22
PAT160	Efecto de las impurezas orgánicas en la resistencia del mortero	NTC 579:2024
PAT161	Mezcla de concreto en el laboratorio	N.A.



Laboratorio de Patología

Item	Nombre Ensayo	Norma
PAT162	Desplazamiento y disponibilidad de vehículo, equipos y personal de Patología	N.A.
PAT163	Empuje y/o prueba de carga en barandas o pasamanos	NSR 10 TITULO B NUMERAL C.4,2,2
PAT165	Contenido de aire en concreto fresco. Método de presión	NTC 1032:2013
PAT166	Disponibilidad de personal Patología	N.A.
PAT167	Disponibilidad de equipo de Patología	N.A.
PAT168	Desplazamiento y disponibilidad de equipos y personal de Patología	N.A.
PAT171	Medición de humedad superficial del concreto.	ASTM F2659-23
PAT172	Pull off resistencia a la tracción de materiales de reparación y recubrimiento de hormigón	ASTM C1583/C1583M-20
PAT173	Absorción de energía	NTC 5721:2009
PAT175	Extracción de núcleos en artesas	NTC 4344:1997
PAT177	Determinación del tiempo de fraguado de mezclas de concreto	NTC 890:2019
PAT178	Hielo en Escamas (subcontratado)	N.A.
PAT179	Cambio longitudinal de barras de mortero sumergidas en una solución de sulfatos.	NTC 3330:2025
PAT181	Segregación estática de concreto auto-compactante usando la técnica de la columna.	ASTM C1610/C1610M-24
PAT183	Dureza al rayado de los agregados gruesos (Subcontratado)	NTC 183:1963 (Anulada por icontec)
PAT184	Ensayo para determinación de la reactividad potencial alcalí. Agregado. Método 12 meses.	NTC 3828:2012
PAT185	Mapeo de la corrosión en estructuras de hormigón armado. (subcontratado)	ASTM C876-22b
PAT186	Permeabilidad del concreto al agua.	NTC 4483:1998
PAT187	Pruebas PDA. (subcontratado)	ASTM D4945-17
PAT188	Inspección e Informe mediante Termografía (subcontratado)	N.A.





Laboratorio de Patología

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAT189	Ultrasonido en estructura Metálica (Subcontratado)	N.A.
PAT190	Partículas Magnéticas en estructura Metálica (Subcontratado)	N.A.
PAT191	Métodos de prueba estándar para el sangrado del hormigón	ASTM C232/C232M-21
PAT192	Ensayo de madurez de concreto - Un equipo (Subcontratado)	N.A.
PAT193	Cambio longitudinal de barras de mortero sumergidas en una solución de sulfatos.	NTC 3330:2025
PAT194	Retención de agua en mortero	ASTM C1506-17
PAT195	Exudación y la variación de volumen en lechada	EJE-08 ANEJO 5
PAT196	Potencial de corrosión en acero de refuerzo (subcontratado).	ASTM C876-22b
PAT197	Escaneo con georadar (subcontratado)	N.A.
PAT198	Porcentaje de humedad en ceniza.	NTC 3823:2025





PAVIMENTOS

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAV003	Adherencia en bandeja	INV E 740:2013
PAV004	Residuo por destilación (subcontratado)	INV E 762:2013
PAV005	Diseño de material granular con emulsión (subcontratado)	INV E 622:2013
PAV006	Densidad en asfalto método nuclear	INV E 746:2013
PAV007	Contenido de asfalto	INV E 732:2013
PAV008	Gradación al residuo de extracción	INV E 782:2013
PAV009	Compactación de briquetas de mezcla asfáltica (1 Briqueta)	INV E 748:2013
PAV010	Estabilidad y flujo (1 Briqueta).	INV E 748:2013
PAV011	Gravedad específica Bulk y densidad SSS (1 Briqueta o Núcleo).	INV E 733:2013
PAV012	Diseño Marshall básico (caracterización de agregados)	Art. 450 de INVIAS / ET 620-18 de IDU
PAV013	Extracción de núcleos de mezcla asfáltica	INV E 758:2013 e INV E 744:2013
PAV014	Extracción de panela de mezcla asfáltica (Max 13 cm de espesor)	INV E 758:2013
PAV015	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas parafinado (1 UN)	INV E 734:2013
PAV016	Gravedad específica máxima (RICE)	INV E 735:2013
PAV017	Inmersión - compresión (subcontratado)	INV E 738:2013
PAV018	TSR	INV E 725:2013
PAV019	IRI	INV E 790:2013
PAV020	Auscultación de vías (Subcontratado)	N.A.
PAV021	Resistencia al deslizamiento /TRRL	INV E 792:2013
PAV022	Círculo de arena	INV E 791:2013



Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAV023	Peso específico de asfalto sólido (subcontratado)	INV E 707:2013
PAV024	Ductilidad (subcontratado)	INV E 702:2013
PAV028	Viscosidad Cinemática (subcontratado)	INV E 715:2013
PAV030	Adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (Método Riedel-Weber)	INV E 774:2013
PAV031	Concentración crítica de llenante mineral.	INV E 745:2013
PAV033	Determinación rápida por evaporación del contenido de agua (subcontratado)	INV E 771:2013
PAV034	Tamizado de las emulsiones asfálticas	INV E 765:2013
PAV040	Recuperación del asfalto - Rotavapor (Subcontratado)	INV E 759:2013
PAV041	Vacíos del llenante compactado en seco (subcontratado)	INV E 229:2013
PAV042	Ensayo Leyes de Fatiga (subcontratado)	UNE-EN 12697-24:2019
PAV043	Módulo resiliente asfalto (subcontratado)	UNE-EN 12697-26:2019
PAV044	Viga Benkelman (subcontratado)	INV E 795:2013
PAV045	FWD (subcontratado)	INV E 798:2013
PAV047	Regla de 3 metros	INV E 793:2013
PAV051	Extracción de panela de mezcla asfáltica (Max 13 cm de espesor)	INV E 758:2013
PAV054	CPA	INV E 232:2013
PAV058	Corrección y/o reexpedición de informe Pavimentos	N.A.
PAV059	Sedimentación en las emulsiones asfálticas	INV E 764:2013
PAV060	Efectos del calor y del aire sobre el asfalto en lamina delgada y rotatoria (Subcontratado)	INV E 720:2013
PAV061	Reología de los ligantes asfálticos (subcontratado)	INV E 750:2013



Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAV062	Solubilidad en Tricloroetileno (subcontratado)	INV E 713:2013
PAV063	Módulo Dinámico de mezclas asfálticas (subcontratado)	INV E 754:2007
PAV069	Viscosidad Absoluta (subcontratado)	INV E 716:2013
PAV070	Contenido de parafinas (subcontratado)	INV E 718:2013
PAV075	Contenido de Agua (Subcontratado)	INV E 704:2013
PAV077	Contenido de vacíos con aire	INV E 736:2013
PAV079	Penetración Materiales Bituminosos	INV E 706:2013
PAV080	Copa abierta Claveland	INV E 709:2013
PAV081	Punto de ablandamiento (Anillo y Bola)	INV E 712:2013
PAV082	Viscosidad de Asfalto	INV E 717:2013
PAV084	Viscosidad Saybolt de asfaltos	INV E 714:2013
PAV085	Curva Reológica (5 temperaturas)	INV E 753:2013 / INV E 717:2013
PAV086	Índice de Penetración de cementos Asfálticos	INV E 724:2013
PAV087	Viscosidad Furol / Viscosidad Emulsión	INV E 763:2013
PAV089	Curva Reológica GRC (5 temperaturas)	INV E 753:2013; INV Art. 413 (Tabla 413-3)
PAV090	Ánálisis volumétrico de muestras asfálticas compactadas en caliente	INV E 799:2013
PAV109	Desplazamiento y disponibilidad de vehículo, equipos y personal de Pavimentos	N.A.
PAV112	PCI (Subcontratado)	ASTM D6433-24
PAV117	LWD	ASTM E2835-21
PAV118	Efecto del agua sobre mezclas asfálticas sueltas	INV E 757:2013



Laboratorio de Pavimentos

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAV119	Disponibilidad de personal Pavimentos	N.A.
PAV120	Disponibilidad de equipo de Pavimentos	N.A.
PAV121	Desplazamiento y disponibilidad de equipos y personal de Pavimentos	N.A.
PAV122	Determinación de la carga de partículas	INV E 767:2013
PAV123	Regularidad superficial de un pavimento mediante perfilómetro pivotante (subcontratado)	INV E 814:2013
PAV124	Contenido de agua en una emulsión asfáltica (subcontratado)	INV E 761:2013
PAV125	Prueba del índice de flexibilidad de Illinois (subcontratado)	AASHTO TP 124-20
PAV126	Prueba de la rueda cargada de Hamburgo (subcontratado)	AASHTO T 324-23
PAV127	Permeabilidad Prueba de aro y cono	PROCEDIMIENTO
PAV128	Reparación de la carpeta asfáltica con asfalto en frio	N.A.
PAV129	Demulsibilidad (subcontratado)	INV E 766:2013
PAV130	pH de las emulsiones (subcontratado)	INV E 768:2013
PAV131	Cubrimiento y resistencia al deslizamiento por el agua (subcontratado)	INV E 769:2013
PAV132	Ensayo de mezcla con cemento (subcontratado)	INV E 770:2013
PAV133	Temperatura aire, superficie y mezcla (subcontratado)	INV E 788:2013
PAV134	Humedad o destilados volátiles en asfaltos (subcontratado)	INV E 755:2013
PAV135	Resistencia a la deformación plástica (subcontratado)	INV E 756:2013
PAV136	Leyes de Fatiga (subcontratado)	INV E 784:2013
PAV137	Vacíos con aire efectivos (subcontratado)	INV E 804:2013
PAV138	Inmersión - compresión base estabilizada con emulsión (compactación 6 probetas) (subcontratado)	INV E 622:2013



Ítem	Nombre Ensayo	Norma
PAV139	Ensayo de cantabro (Subcontratado)	INV E 760:2013
PAV140	Diseño Marshall (con caracterización de agregados, asfalto y verificación)	Art. 450 (INVIAS 2022 - 2012)
PAV141	Diseño Marshall (caracterización de agregados y verificación)	Art. 450 (INVIAS 2022 - 2012)
PAV142	Ensayos de pavimentos (global)	N.A.
PAV143	Humedad de mezclas asfálticas - secado en horno	INV E 783:2013



GEOTECNIA

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Laboratorio de Geotecnia

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
GEO002	Expansión Lambe	INV E 120:2013
GEO003	Materia orgánica por ignición	INV E 121:2013
GEO004	Peso unitario de suelos y rocas	ASTM D7263-21
GEO005	Humedad natural	INV E 122:2013
GEO006	Granulometría e hidrometría	INV E 123:2013
GEO007	Límites de Atterberg	INV E 125:2013 e INV E 126:2013
GEO009	Gravedad específica suelos	INV E 128:2013
GEO011	Equivalente de arena	INV E 133:2013
GEO012	Proctor normal (incluye gravedad específica)	INV E 141:2013
GEO013	Proctor modificado (Incluye Gravedad específica)	INV E 142:2013
GEO014	Extracción CBR	INV E 104:2013
GEO015	CBR de laboratorio	INV E 148:2013
GEO016	CBR inalterado	INV E 148:2013
GEO017	CBR in situ	INV E 169:2013
GEO018	Humedad Speedy	INV E 150:2013
GEO019	Consolidación lenta	INV E 151:2013 Mét. A
GEO020	Consolidación rápida	INV E 151:2013 Mét. B
GEO021	Compresión inconfinada	INV E 152:2013
GEO022	Compresión Triaxial CU	UNE-EN ISO 17892-9:2019 Num. 6.4 y 6.7.2
GEO023	Compresión Triaxial UU	UNE-EN ISO 17892-8:2019



Laboratorio de Geotecnia

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
GEO024	Compresión Triaxial CD	UNE-EN ISO 17892-9:2019 Num. 6.4 y 6.7.3
GEO025	Corte directo CD	UNE-EN ISO 17892-10:2019 Num. 5.2.1 y 7.7.1
GEO028	Índice de colapso	INV E 157:2013
GEO029	Densidad método cono y arena	INV E 161:2013
GEO030	Densidad método nuclear	INV E 164:2013
GEO031	Prueba de placa	INV E 168:2013
GEO032	Cono dinámico	INV E 172:2013
GEO033	Muestreo de agregados	INV E 201:2013
GEO034	Terrones de arcilla	INV E 211:2013
GEO035	Granulometría materiales granulares	INV E 213:2013
GEO036	Pasa tamiz N° 200	INV E 214:2013
GEO037	Masa unitaria suelta y apisonada	INV E 217:2013
GEO038	Desgaste a 500 Rev.	INV E 218:2013
GEO039	Desgaste a 1.000 Rev.	INV E 219:2013
GEO040	Solidez	INV E 220:2013
GEO041	Partículas livianas finos	INV E 221:2013
GEO042	Gravedad específica arenas	INV E 222:2013
GEO043	Gravedad específica gravas	INV E 223:2013
GEO044	10% de finos	INV E 224:2013
GEO045	Caras fracturadas	INV E 227:2013



Laboratorio de Geotecnia

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
GEO046	Índice de aplanamiento y alargamiento	INV E 230:2013
GEO047	Azul de metileno	INV E 235:2013
GEO048	Limpieza superficial	INV E 237:2013
GEO049	Micro-deval agregado grueso	INV E 238:2013
GEO050	Micro-deval agregado fino	INV E 245:2013
GEO051	Angularidad	INV E 239:2013
GEO052	Partículas planas y alargadas	INV E 240:2013
GEO053	Colorimetría	INV E 212:2013
GEO054	Estudio de suelos (Subcontratado)	N.A.
GEO056	Apique en material cohesivo	INV E 101:2013
GEO057	Sondeos con barreno (Subcontratado).	INV E 112:2013
GEO058	Diseño de suelo - cemento	INV E 611:2013 - INV E 612:2013 - INV E 613:2013 - INV E 614:2013
GEO059	Proctor suelo cemento	INV E 611:2013
GEO060	Humedecimiento y secado de suelo cemento	INV E 612:2013
GEO061	Compactación briquetas suelo-cemento	INV E 613:2013
GEO062	Compresión briquetas suelo-cemento	INV E 614:2013
GEO063	Compresión en roca	ASTM D7012-23
GEO064	Carga puntual en roca	ASTM D5731-16 (Retirada en 2025)
GEO065	Tracción indirecta en roca	ASTM D3967-23
GEO068	Índice de desleimiento y durabilidad (subcontratado)	INV E 236:2013



Laboratorio de Geotecnia

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
GEO069	Permeabilidad con cabeza constante (subcontratado)	INV E 130:2013
GEO070	Permeabilidad con cabeza variable (Subcontratado)	N.A.
GEO071	Permeabilidad Lugeon (Subcontratado)	N.A.
GEO072	Permeabilidad Lefranc (Subcontratado)	N.A.
GEO073	Rata de infiltración metros de doble anillo (Subcontratado)	N.A.
GEO074	Ensayo de dispersión en suelos (pin - hole) (subcontratado)	ASTM D4647/D4647M-13(2020)
GEO075	Módulo resiliente de suelos y agregados (subcontratado)	INV E 156:2013
GEO077	Perforaciones por percusión y lavado (subcontratado)	INV E 108:2013
GEO078	Perforación por rotación con broca (subcontratado)	INV E 108:2013
GEO079	Módulo elástico en roca (subcontratado)	ASTM D7012-23
GEO080	Triaxial en roca (subcontratado)	ASTM D7012-23
GEO081	Corte directo en roca (subcontratado)	ASTM D5607-16
GEO082	Trituración para ensayo de desgaste	N.A.
GEO085	Densidades (4 a 10) con densímetro nuclear	INV E 164:2013
GEO086	Densidades (más de 10) con densímetro nuclear	INV E 164:2013
GEO088	Densidad método cono y arena (4 a 10)	INV E 161:2013
GEO089	Densidad método cono y arena (más de 10)	INV E 161:2013
GEO098	Desgaste con inmersión a 48 horas	INV E 218:2013
GEO099	Reparación de la carpeta asfáltica con Asfalto en frio	N.A.
GEO100	Ensayos de laboratorio (Global)	N.A.



Laboratorio de Geotecnia

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
GEO101	Expansión en consolidometro	INV E 173:2007 (Norma no vigente)
GEO102	Corrección y/o reexpedición de informe Geotecnia	N.A.
GEO105	Desgaste en Maq. Ángeles 100 Rev - Agregados	INV E 218:2013
GEO106	Hidrometría	INV E 123:2013 Num 6.4
GEO108	Granulometría de rajón	N.A.
GEO112	Granulometría	INV E 123:2013
GEO120	Ánalisis de información	N.A.
GEO121	Desplazamiento y disponibilidad de vehículo, equipos y personal de Geotecnia	N.A.
GEO122	Apiques garantizando cantidad mínima de muestra y contramuestra	INV E 101:2013
GEO134	Ensayo SPT (Subcontratado)	INV E 111:2013
GEO136	Perforación y/o corte de placa	N.A.
GEO137	Partículas livianas -gruesos	INV E 221:2013
GEO138	Límite de contracción con parafina	INV E 129:2013
GEO139	Disponibilidad de personal Geotecnia	N.A.
GEO140	Disponibilidad de equipo de Geotecnia	N.A.
GEO141	Desplazamiento y disponibilidad de equipos y personal de Geotecnia	N.A.
GEO142	Abrasividad Cerchar (subcontratado)	NFP 94 430-1 : 2000
GEO143	LWD	ASTM E2835-21



Laboratorio de Geotecnia

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
GEO144	Compresión inconfinada de suelo-cal	INV E 605:2013
GEO145	Resistividad térmica en el suelo (subcontratado)	ASTM D5334-22ae1
GEO146	Resistividad eléctrica en el suelo (subcontratado)	ASTM G57-20
GEO147	Extracción con tubo Shelby	INV E 105:2013
GEO148	Método de prueba: ensayo de placa.	NLT-357/98
GEO149	Ensayo de los Ángeles (Anexo A - Balasto)	UNE-EN 1097-2: 2021 Anexo A
GEO150	Ensayos de laboratorio - Área Geotecnia	N.A.
GEO151	Diseño Suelo-Cal	INV E 604 e INV E 605:2013
GEO153	Permeabilidad en cámara triaxial para muestras de suelo inalteradas (subcontratado)	ASTM D5084-24
GEO154	A48 Ensayo triaxial estático tipo CU (Tres puntos) (subcontratado)	INV E-153:2013
GEO155	Línea Sísmica (Bogotá) (subcontratado)	N.A.
GEO157	Ensayo de placa - ASTM	ASTM D1195/D1195M-21
GEO158	Declaración de conformidad y regla de decisión	N.A.
GEO159	Clasificación de los componentes de los áridos gruesos reciclados	UNE EN 933-11
GEO160	Ensayo de corte en suelos cohesivos usando la veleta de campo	INV E 170:2013
GEO161	Lavado por Tamiz N°200	ASTM D1140-17
GEO162	Ensamble materiales granulares	N.A.



ESPECTROMETRÍA Y ENSAYOS ESPECIALES

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)

Espectrometría y Ensayos Especiales



Laboratorio de Espectrometría y Ensayos Especiales

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
ESP001	Declaración de conformidad y regla de decisión	N.A.
ESP002	Corrección y/o reexpedición informes ensayos especiales	N.A.
ESP003	Ánálisis químico por espectrometría en barras de acero	NTC 5231:2024
ESP004	Ánálisis químico por espectrometría en grafiles y mallas	NTC 5231:2024
ESP005	Ánálisis químico para aceros al carbono	NTC 5231:2024
ESP006	Ánálisis químico para aceros inoxidables	NTC 5231:2024
ESP007	Dureza en aceros Rockwell HRA, HRB y HRC	NTC 3353:2024 Num. 16 y 18 - NTC 6715:2024
ESP008	Comprobación de dureza Rockwell HRA, HRB y HRC	NTC 3353:2024 Num. 16 y 18 - NTC 6715:2024





METROLOGÍA

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Laboratorio de Metrología

Ítem	Nombre Calibración	Norma
MET100	Declaración de conformidad y regla de decisión	N.A.
MET101	Calibración máquinas a compresión de 0,5 a 5 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET102	Calibración máquinas a compresión de 5 a 20 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET103	Calibración máquinas a compresión de 20 a 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET104	Calibración máquinas a compresión de 200 a 500 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET105	Calibración máquinas a compresión de 500 a 1000 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET106	Calibración a compresión de 0,5 a 5 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET107	Calibración a compresión de 5 a 20 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET108	Calibración a compresión de 20 a 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET109	Calibración a compresión de 200 a 500 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET110	Calibración a compresión de 500 a 1000 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET111	Calibración máquinas a tensión de 0,05 a 5 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET112	Calibración máquinas a tensión de 5 a 20 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET113	Calibración máquinas a tensión de 20 a 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET114	Calibración máquinas a tensión de 200 a 500 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET115	Calibración a tensión de 0,05 a 5 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET116	Calibración a tensión de 5 a 20 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET117	Calibración a tensión de 20 a 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007 Parte 1 Num 6
MET118	Comprobación máquinas a compresión 1000 kN	NTC ISO 7500-1:2007
MET119	Comprobación fuerza a compresión 1000 kN	NTC ISO 7500-1:2007



Laboratorio de Metrología

Ítem	Nombre Calibración	Norma
MET120	Comprobación máquinas a tensión 500 kN	NTC ISO 7500-1:2007
MET121	Comprobación fuerza a tensión 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007
MET122	Calibración balanzas hasta 250 g	GUÍA SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
MET123	Calibración balanzas de 250 g a 1000 g	GUÍA SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
MET124	Calibración balanzas de 1000 g a 6200 g	GUÍA SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
MET125	Calibración balanzas de 6,2 kg a 30 kg	GUÍA SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
MET126	Calibración balanzas de 30 kg a 60 kg	GUÍA SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
MET127	Calibración balanzas de 60 kg a 200 kg	GUÍA SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
MET128	Calibración balanzas de 200 kg a 500 kg	GUÍA SIM MWG7/cg-01/v.00 2009
MET129	Calibración pesas F1, F2, M1, M2 y M3 de 1 g a 1 kg	NTC 1848:2007 Parte 1 Num 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B y C
MET130	Calibración pesas F2 y M1 de 1 mg a 500 mg	NTC 1848:2007 Parte 1 Num 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B y C
MET131	Calibración pesas M1, M2 y M3 de 2 kg a 20 kg	NTC 1848:2007 Parte 1 Num 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B y C
MET132	Calibración pesas M2 de 100 mg a 500 mg	NTC 1848:2007 Parte 1 Num 4.1, 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 12, Anexo B y C
MET133	Calibración pesas F1 y F2 hasta 10 kg	NTC 1848:2007
MET134	Calibración pesas hasta 50 kg (Subcontratado)	NTC 1848:2007
MET135	Mantenimiento de pesas patrón	NTC 1848:2007
MET136	Comprobación balanzas con capacidad máxima de 500 kg	GUÍA SIM MWG7:2009
MET137	Comprobación pesas	NTC 1848:2007
MET138	Calibración tolva hasta 500 kg	GUÍA SIM MWG7:2009
MET139	Calibración tolva hasta 5000 kg (Subcontratado)	GUÍA SIM MWG7:2009



Laboratorio de Metrología

Ítem	Nombre Calibración	Norma
MET140	Calibración báscula hasta 500 kg	GUÍA SIM MWG7:2009
MET141	Calibración báscula hasta 5000 kg (Subcontratado)	GUÍA SIM MWG7:2009
MET142	Calibración básculas y tolvas hasta 20000 kg (Subcontratado)	GUÍA SIM MWG7:2009
MET143	Calibración pie de rey hasta 300 mm	JIS B 7507:2022 Num 5.3, 5.6, 5.7, 5.7.1, 5.7.2, 5.7.3, 5.9
MET144	Calibración pie de rey 300 mm a 600 mm	JIS B 7507:2022
MET145	Calibración profundidad pie de rey	JIS B 7507:2022
MET146	Calibración micrómetro hasta 100 mm	JIS B 7502:2016 Num 5.2.2.2 tabla 8 y 9, 5.2.2.3, 5.2.2.4, 5.3.1.1 tabla 10, 5.3.2.1 tabla 14, 5.3.2.2 tabla 15 y 7.3
MET147	Calibración micrómetro 100 mm a 300 mm	JIS B 7502:2016
MET148	Calibración indicador de carátula hasta 25 mm	Procedimiento DI-010 Ed. 1 de 2013 CEM
MET149	Calibración indicador de carátula hasta 10 mm	Procedimiento DI-010 Ed. 1 de 2013 CEM
MET150	Calibración indicador de carátula 60 mm	Proc. DI-010 Ed. 1 2013 CEM
MET151	Comprobación pie de rey	JIS B 7507:2022
MET152	Comprobación micrómetro	JIS B 7502:2016
MET153	Comprobación indicador de carátula	Proc. DI-010 Ed. 1 2013 CEM
MET154	Calibración tamiz malla gruesa	ASTM E11-22 Tabla 1, Num 3.1.11.3, Tabla 2, Num 5,6,7, 7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3, Anexo A1,Ap X1,X2
MET155	Calibración tamiz malla fina	ASTM E11-22 Tabla 1, Num 3.1.11.3, Tabla 2, Num 5,6,7, 7.1, 7.2, 7.2.2, 7.2.3, Anexo A1,Ap X1,X2
MET156	Comprobación tamiz	ASTM E11-22
MET157	Lavado de tamiz de malla fina por ultrasonido	N.A.
MET158	Calibración medidor de altura	JIS B 7517:2018
MET159	Comprobación speedy	INV E 150:2013



Laboratorio de Metrología

Item3	Nombre Calibración	Norma
MET160	Calibración / Comprobación máquina de los ángeles	INV E 218:2013
MET161	Comprobación Micro-Deval	INV E 238:2013
MET162	Comprobación máquina centrífuga	INV E 732:2013
MET163	Comprobación esclerómetro	NTC 3692:2018
MET164	Calibración de equipos por trazabilidad	Depende del equipo
MET165	Mantenimiento preventivo de equipos (Subcontratado)	N.A.
MET166	Mantenimiento correctivo de equipos (Subcontratado)	N.A.
MET167	Corrección y/o reexpedición de certificados de metrología	N.A.
MET168	Disponibilidad de personal Metrología	N.A.
MET169	Desplazamiento y disponib. de equipos y personal	N.A.
MET170	Desplazamiento y disponib. de vehículo, equipos y personal	N.A.
MET171	Calibración de termómetros de -20 a 600°C	Nordtest method NT VVS 103: 1994-09 Thermometers, Contact, Direct reading: Calibration
MET172	Calibración de medios isotérmicos en temperatura	Traducción Directriz DKD-R 5-7 Calibración de cámaras climáticas INM/GTC-T/03 Versión 1. 2019-12-05 INM
MET173	Comprobación hornos y cámaras climáticas	Traducción Directriz DKD-R 5-7
MET174	Comprobación de estufas, muflas y baño maría	N.A.
MET175	Comprobación de termómetros	Nordtest method NT VVS 103: 1994-09
MET176	Comprobación de equipos de diferentes magnitudes	Depende del equipo
		Procedimiento TH-007 para calibración de medidores de condiciones ambientales de temperatura y humedad en aire. Centro Español de Metrología 2008
MET177	Calibración de Termohigrómetros digitales	Procedimiento TH-007. Centro Español de Metrología 2008
MET178	Comprobación de Termohigrómetros digitales	
MET179	Calibración de equipos de diferentes magnitudes (Subcontratado)	Depende del equipo





LABORATORIO EN CAMPO

[REGRESAR AL LISTADO
DE LABORATORIOS](#)



Laboratorio en Campo

Ítem	Nombre Ensayo	Norma
SAT001	Corrección y/o reexpedición de informes Laboratorios en campo	N.A.
SAT002	Desplazamiento de personal a obra	N.A.
SAT003	Disponibilidad de laboratorista en obra	N.A.
SAT004	Disponibilidad de auxiliar de laboratorio en obra	N.A.
SAT005	Disponibilidad de personal en obra	N.A.
SAT006	Horas extras del personal	N.A.
SAT007	Alquiler de prensa de ensayo y operario	N.A.
SAT008	Alquiler de densímetro nuclear	N.A.
SAT009	Alquiler de densímetro nuclear y operario	N.A.
SAT010	Alquiler de densímetro nuclear, operario y vehículo	N.A.
SAT011	Alquiler de equipo cono y arena	N.A.
SAT012	Alquiler de equipo de cono y arena, y operario	N.A.
SAT013	Disponibilidad de vehículo, equipo y personal	N.A.
SAT014	Alquiler de equipo LWD y operario	N.A.
SAT015	Alquiler de Laboratorio de Concretos	N.A.
SAT016	Alquiler de Laboratorio de Geotecnia	N.A.
SAT017	Alquiler de Laboratorio de Pavimentos	N.A.
SAT018	Ensayos de Laboratorio global	N.A.
SAT019	Disponibilidad de equipo y personal	N.A.
SAT020	Disponibilidad de equipos	N.A.



NUESTRAS ACREDITACIONES

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 Metroología, bajo la norma ISO/IEC 17025:2017.

Actualmente, contamos con los [siguientes alcances](#):

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE



ISO/IEC 17025:2017
14-LAC-055

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE



ISO/IEC 17025:2017
09-LAB-001

!EN CONCRELAB LA CALIDAD SE ACREDITA!



www.concrelab.com

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE

Te invitamos a conocer

Concreciclo

Nuestro Programa de Responsabilidad Ambiental y Social

Buscamos reducir nuestra huella ambiental y generar un beneficio social de impacto. El programa funciona como un puente entre los que están dispuestos a usar estos materiales (RCDs) en sus obras y los productores, nuestros clientes. [Conoce más aquí](#)

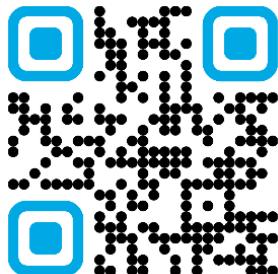


Agradecemos Mucho tu tiempo Y disposición

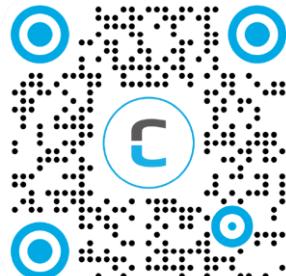


Somos tu aliado estratégico en la ejecución de ensayos de materiales y calibración de equipos con mayor trayectoria y experiencia del país.

Nuestras sedes:



Contáctenos:



www.concrelab.com



Concrelab
MEDICIÓN CONFiable