

LISTADO DE SERVICIOS



Patología

Concrelab
MEDICIÓN CONFIABLE



¡DETENTE!

Antes de empezar

revisa las siguientes recomendaciones



El listado de servicios se compone de la siguiente forma:



Código	Nombre del Ensayo	Norma	BOG	BAQ	MED
PAT001	análisis químicos de los cementos hidráulicos. Álcali Totalesn	NTC 184:2019. Numeral 19.1	✓	📍	📍
PAT002	(subcontratado)				
PAT003	Contenido de aire en concreto fresco. Método de presión	NTC 1032:2013	✓	📍	📍
PAT004	Disponibilidad de personal Patologia	N.A	✓	✓	✓
PAT005	Disponibilidad de equipo Patologia	N.A	✓	✓	✓
PAT006	Disponibilidad de personal y equipo Patologia	N.A	✓	✓	✓
PAT007	Caracterización diseño	NTC 174:2018	✓	✓	✓

Código referencia
interna

Nombre del servicio
denominación del ensayo o calibración

Norma
identificación del servicio

Sedes
lugares donde se realiza el ensayo

Convenciones:



Disponible en sede
El servicio se realiza en la ciudad que corresponde.



Disponible en sede BOG
El servicio se realiza en la sede principal ubicada en Bogotá.



Acreditado
El servicio se encuentra acreditado en la ciudad que corresponde.

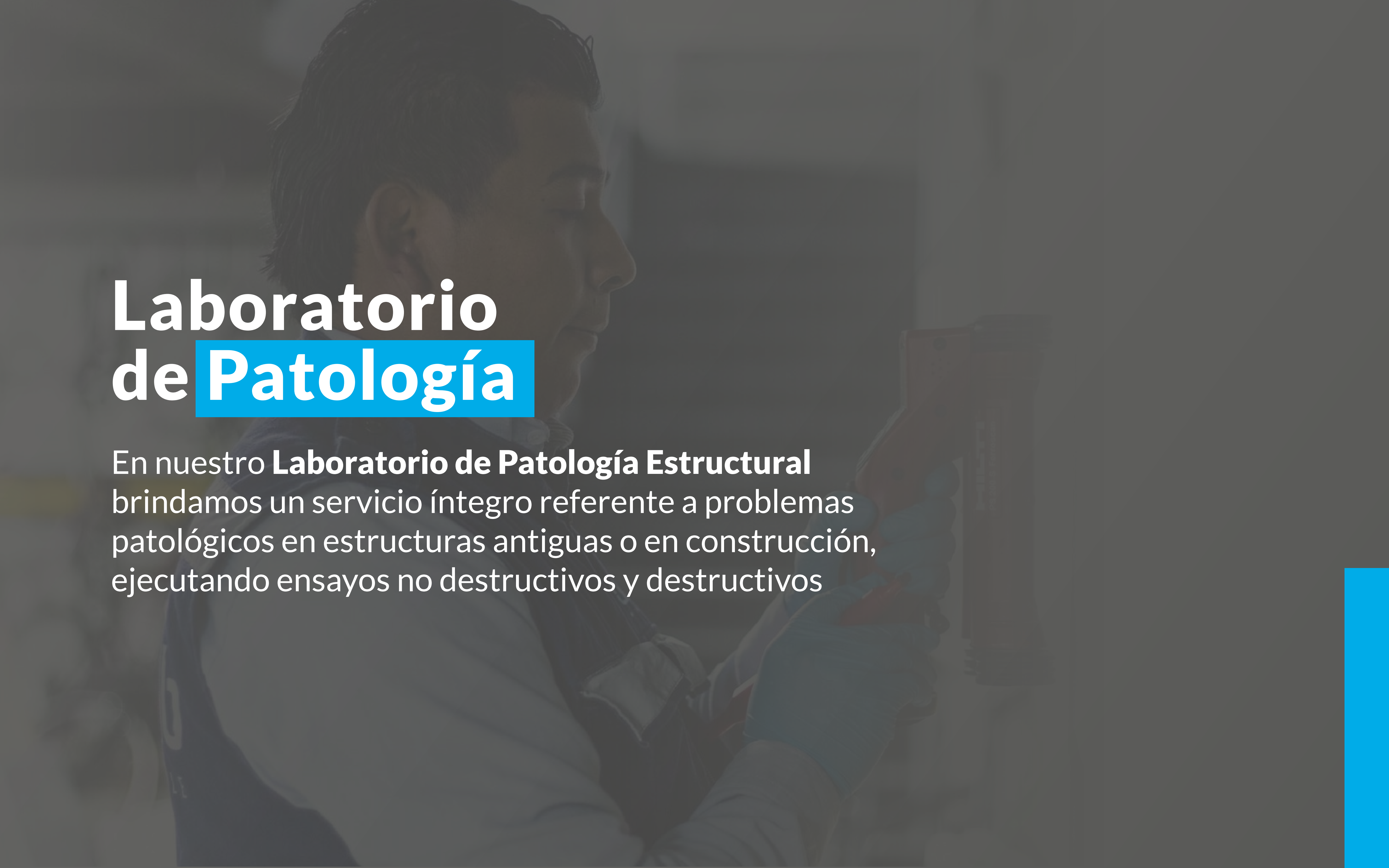
Ejemplos

El servicio de CBR inalterado se realiza en las tres sedes de Concrelab, pero, solo se encuentra acreditado en las sedes de Bogotá y Barranquilla.

Código	Nombre del Ensayo	Norma	BOG	BAQ	MED
GEO016	CBR inalterado	INVE 148:2013	✓★	✓★	✓

El servicio de tracción de barras lisas se realiza en la ciudad de Bogotá. En las sedes de las ciudades de Barranquilla y Medellín se reciben las muestras, pero se envían a la sede de Bogotá para ejecutar el servicio.

Código	Nombre del Ensayo	Norma	BOG	BAQ	MED
MEC018	Tracción en barras lisas	NTC 161:2013 NUM.5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2 Y 6.3.1	✓	📍	📍

A man in a white lab coat and blue gloves is shown in profile, using a handheld device on a wall. The background is a blurred laboratory setting. The text 'Laboratorio de Patología' is overlaid on the left side of the image.

Laboratorio de Patología

En nuestro **Laboratorio de Patología Estructural** brindamos un servicio íntegro referente a problemas patológicos en estructuras antiguas o en construcción, ejecutando ensayos no destructivos y destructivos



Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
PAT001	Granulometria de agregados	NTC 77:2018	✓★	✓	✓
PAT002	Masa unitaria de agregados	NTC 92:2019	✓★	✓	✓
PAT003	Densidad y absorción de agregados finos	NTC 237:2020	✓★	✓	✓
PAT004	Densidad y absorción de agregados gruesos	NTC 176:2019	✓★	✓	✓
PAT005	CMO - Colorimetría	NTC 127:2000	✓★	✓	✓
PAT006	Pasa No. 200 - Agregados	NTC 78:2019	✓★	✓	✓
PAT007	Particulas livianas - Agregados	NTC 130:1994	✓	✓	✓
PAT008	Solidez de agregados - Agregados	NTC 126:2016	✓★	✓	✓
PAT009	Terrones de arcilla en agregados	NTC 589:2000	✓★	✓	✓
PAT010	Desgaste en Maq. Ángeles 500 Rev - Agregados	NTC 93:2013	✓★	✓	✓
PAT011	Desgaste en Maq. Ángeles 1000 Rev - Agregados	NTC 98:2019	✓★	✓	✓
PAT012	Equivalente de arena en agregados	INV E 133:2013	✓★	✓	✓
PAT013	Limites de Atterberg	INV E 125:2013 E INV E 126:2013	✓★	✓	✓

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
PAT014	Caras fracturadas en agregados	INV E 227:2013	✓★	✓	✓
PAT015	Ind. Alargamiento y aplanamiento en agregados	INV E 230:2013	✓★	✓	✓
PAT016	Azul de metileno en agregados	INV E 235:2013	✓★	✓	📍
PAT017	Compresión de cubos	NTC 220:2017	✓★	✓	✓
PAT018	Elaboración de cubos (serie de 6)	NTC 220:2017	✓★	✓	✓
PAT019	Elaboración de cubos (serie de 9)	NTC 220:2017	✓★	✓	✓
PAT020	Elaboración de cubos (serie de 12)	NTC 220:2017	✓★	✓	✓
PAT021	Tiempos de fraguado del cemento	NTC 118:2020	✓	📍	📍
PAT022	Densidad del cemento	NTC 221:2019	✓★	📍	📍
PAT023	Finura del cemento	NTC 33:2019	✓★	📍	📍
PAT024	Fluidez del cemento	NTC 111:2018	✓	📍	📍
PAT025	Compresión de núcleos de concreto 2"- 2 1/2"-3"- 4"- 6"	NTC 3658:2018 Num. 7.8	✓★	✓	✓
PAT029	Extracción de núcleos de concreto 2"	NTC 3658:2018 Num. 5.2	✓★	✓	✓
PAT030	Extracción de núcleos de concreto 3"	NTC 3658:2018 Num. 5.2	✓★	✓	✓
PAT031	Extracción de núcleos de concreto 4"	NTC 3658:2018 Num. 5.2	✓★	✓	✓
PAT032	Extracción de núcleos de concreto 6"	NTC 3658:2018 Num. 5.2	✓★	✓	✓
PAT033	Extracción de núcleos en vigas aserrada	NTC 3658:2018	✓★	✓	✓
PAT034	Pulido de cilindros 2"- 2 1/2"-3"- 4"- 6"	NTC 673:2010 Num. 6.2	✓★	📍	📍
PAT038	Contracción del concreto	ASTM C 157 NTC 5640	✓	📍	📍
PAT039	RCPT- Penetracion Ion Cloruro	ASTM C 1202:2019	✓	📍	📍
PAT040	Esclerómetro	NTC 3692:2018	✓	✓	✓
PAT041	Ultrasonido	NTC 4325:1997	✓	✓	✓
PAT042	Escaner de estructuras (60cm X 60cm)	N.A	✓	✓	✓
PAT043	Rendimiento volumétrico	NTC 1926: 2013 e INV E 405:2013	✓	📍	📍
PAT044	Flexión de vigas aserradas	NTC 3658:2018 ANEXO X1.4.1	✓★	✓	✓
PAT045	Perforaciones 1"	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT046	Perforaciones 2"	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT047	Perforaciones 3"	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
PAT048	Perforaciones 4"	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT049	Perforaciones 6"	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT050	Densidad y absorción de núcleos de concreto	NTC 5653:2008	✓	✓	✓
PAT051	Expansión barras de cemento	NTC 4927:1995	✓	📍	📍
PAT052	Reactividad potencial método de barras	ASTM C 1260:2007	✓	📍	📍
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	✓★	📍	📍
PAT061	Micro-Deval	INV E 238:2013	✓★	📍	📍
PAT062	10% de finos	INV E 224:2013	✓★	📍	📍
PAT063	Caracterización diseño	NTC 174:2018	✓	✓	✓
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 2010 TITULO C.20.3	✓	✓	✓
PAT070	Revisión de fisuras	N.A	✓	✓	✓
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	NTC 3658:2018 Num. 7.4		📍	📍
PAT077	Trituración del material para desgaste	N.A.	✓	✓	✓
PAT078	Sortividad en concreto hidraulico	ASTM C 1585:2020	✓	📍	📍
PAT079	Reparación de regatas	N.A	✓	✓	✓
PAT080	Verificación y ajuste de mezclas en diseños - laboratorio	N.A.	✓	✓	✓
PAT082	Densidad de icopor	N.A.	✓	✓	✓

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
PAT084	Contenido de humedad en agregados	NTC 1776:2019	✓	✓	✓
PAT087	Extracción de núcleos de concreto 2 1/2"	NTC 3658:2018 Num. 5.2	✓★	✓	✓
PAT088	Perforaciones 8"	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT089	Corrección y/o reexpedición de informe Patología y Diseños	N.A.	✓	✓	✓
PAT090	Expansión en autoclave (Subcontratado)	NTC 107:2006	✓	📍	📍
PAT091	Ensayos químicos del cemento (Subcontratado)	ASTM C-114 / NTC 184	✓	📍	📍
PAT092	Desgaste en Maq. Ángeles 100 Rev - Agregados	NTC 98:2019	✓★	✓	✓
PAT093	Desgaste en Maq. Ángeles después de 48 horas de inmersión	NTC 98:2019	✓★	✓	✓
PAT094	Perforaciones 5"	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT095	Perforaciones 1½"	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT096	Extracción de muretes	N.A.	✓	✓	✓
PAT097	Contenido de Cloruros (subcontratado)	NTC 4049 - 1999	✓	📍	📍
PAT098	Contenido de cemento (subcontratado)	NTC 3726 - 1995	✓	📍	📍
PAT099	Perforaciones 2½" x cml	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT100	Concepto Técnico de Patología (Subcontratado)	N.A.	✓	📍	📍
PAT101	Consistencia del mortero	NTC 3546:2003 Numeral 2.2.1	✓	📍	📍
PAT105	Contenido de sulfatos (subcontratado)	NTC 3726 - 1995	✓	📍	📍
PAT106	Permeabilidad del concreto en agua (subcontratado)	NTC 4483:1998	✓	📍	📍
PAT108	Modelación estructural (Subcontratado)	N.A.	✓	📍	📍
PAT110	Medición de desplome (Subcontratado)	N/A	✓	📍	📍
PAT112	Obtención y ensayo de vigas aserradas	NTC 3658	✓★	📍	📍
PAT113	Perforaciones 6-1/2" x cml	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT114	Perforaciones 7" x cml	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓★	✓	✓
PAT115	Finura del cemento sobre el tamiz de 44 micras (N° 325)	NTC 294 : 2012	✓	📍	📍
PAT116	Contenido de aire en mortero hidraulico (Laboratorio)	NTC 224 : 2008	✓	📍	📍
PAT121	Ensayos químicos según especificación normalizada para cemento portland(Subcontratado)	ASTM C150-07	✓	📍	📍
PAT122	Solidez de agregados - Agregados	INV E 220:2013	✓★	✓	✓

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
PAT123	Limpieza superficial	INV E 237:2013	✓★	✓	✓
PAT124	Partículas livianas	INV E 221:2013	✓★	✓	✓
PAT125	Partículas planas y alargadas	INV E 240:2013	✓★	✓	✓
PAT126	Perforaciones 10" x cml	NTC 3658:2018 Num. 6.1	✓	✓	✓
PAT127	Tintas penetrantes Tipo II Método C	ASTM E 165 - 18	✓	✓	📍
PAT128	Reactividad Potencial Álcali - Silice metodo ASTM C 1293	ASTM C 1293 - 18	✓	📍	📍
PAT129	Pull off	ASTM D 7234-12) (ASTM D 4541-17	✓	✓	✓
PAT130	Baldosas ceramicas.tracción en material para juntas y adhesivos	NTC 6050-2	✓	✓	✓
PAT132	Prueba integridad de pilotes	ASTM E-488-18	✓	📍	📍
PAT133	Extracción y/o prueba de carga de anclajes	ASTM E-488-18	✓	✓	✓
PAT134	Extracción y/o prueba de carga de anclajes tipo gancho	ASTM E-488-18	✓	✓	✓
PAT135	Extracción y/o prueba de carga de pernos	NSR 10 Ap. C-D	✓	✓	✓
PAT144	Tracción Luego de Inmersión en Agua	NTC 6050-2	✓	📍	📍
PAT145	Tiempo Abierto	NTC 6050-2	✓	📍	📍
PAT146	Tracción Luego de Curado en Calor	NTC 6050-2	✓	📍	📍
PAT147	Reactividad potencial alcali-sílice de combinaciones de materiales cementantes y agregados	ASTM C-1567	✓	📍	📍
PAT149	Determinación del deslizamiento	NTC 6050-2	✓	📍	📍
PAT150	Medición de especímenes de concreto	N/A	✓	✓	📍
PAT152	Levantamiento de fisuras	ACI 224	✓	✓	✓
PAT153	Extraccion de barras de acero	N/A	✓	✓	✓
PAT155	Medición de humedad in situ	N.A	✓	📍	📍
PAT157	Contenido de fibras metálicas en concreto	NTC 6289:2018	✓	✓	
PAT158	Determinación de la fluidez en mortero de cemento hidráulico	ASTM C939	✓	📍	📍
PAT159	Determinación de la contracción en morteros	Procedimiento interno	✓	📍	📍
PAT160	Efecto de las impurezas orgánicas en la resistencia del mortero	NTC 579:1995	✓	📍	📍
PAT161	Mezcla de concreto en el laboratorio	N.A	✓	✓	✓
PAT163	Empuje y/o prueba de carga en barandas o pasamanos	NSR 10 Cap. B.4.2.2	✓	✓	✓

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
PAT164	análisis químicos de los cementos hidráulicos. Álcali Totalesn (subcontratado)	NTC 184:2019. Numeral 19.1	✓	📍	📍
PAT165	Contenido de aire en concreto fresco. Método de presión	NTC 1032:2013	✓	📍	📍
PAT166	Disponibilidad de personal Patologia	N.A	✓	✓	✓
PAT167	Disponibilidad de equipo Patologia	N.A	✓	✓	✓
PAT168	Disponibilidad de personal y equipo Patologia	N.A	✓	✓	✓
PAT169	Caracterización diseño	NTC 174:2018	✓	✓	✓



**Concretos y
Prefabricados**



Patología



Geotecnia



Pavimentos



**Ensayos
Mecánicos**



Petrografía



**Ensayos
Químicos**



Metrología

SEDE PRINCIPAL

Calle 63 D No 71 A - 70

PBX: (+571) 223 5656

Bogotá, Colombia.

SEDE CARIBE

Carrera 15 Sur No 76 - 82

Bodega 2 - Av. Circunvalar

PBX: (+575) 385 5169

Barranquilla, Atlántico.

SEDE ANTIOQUIA

Carrera 55 No 29B - 62

PBX: (+574) 604 1169

Medellín, Antioquia.