

**LISTADO
DE SERVICIOS**



Geotecnia

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 Patología	N.A	✓	✓	✓
PAT005	Disponibilidad de equipo Patología	N.A	✓	✓	✓
PAT006	Disponibilidad de personal y equipo Patología	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.

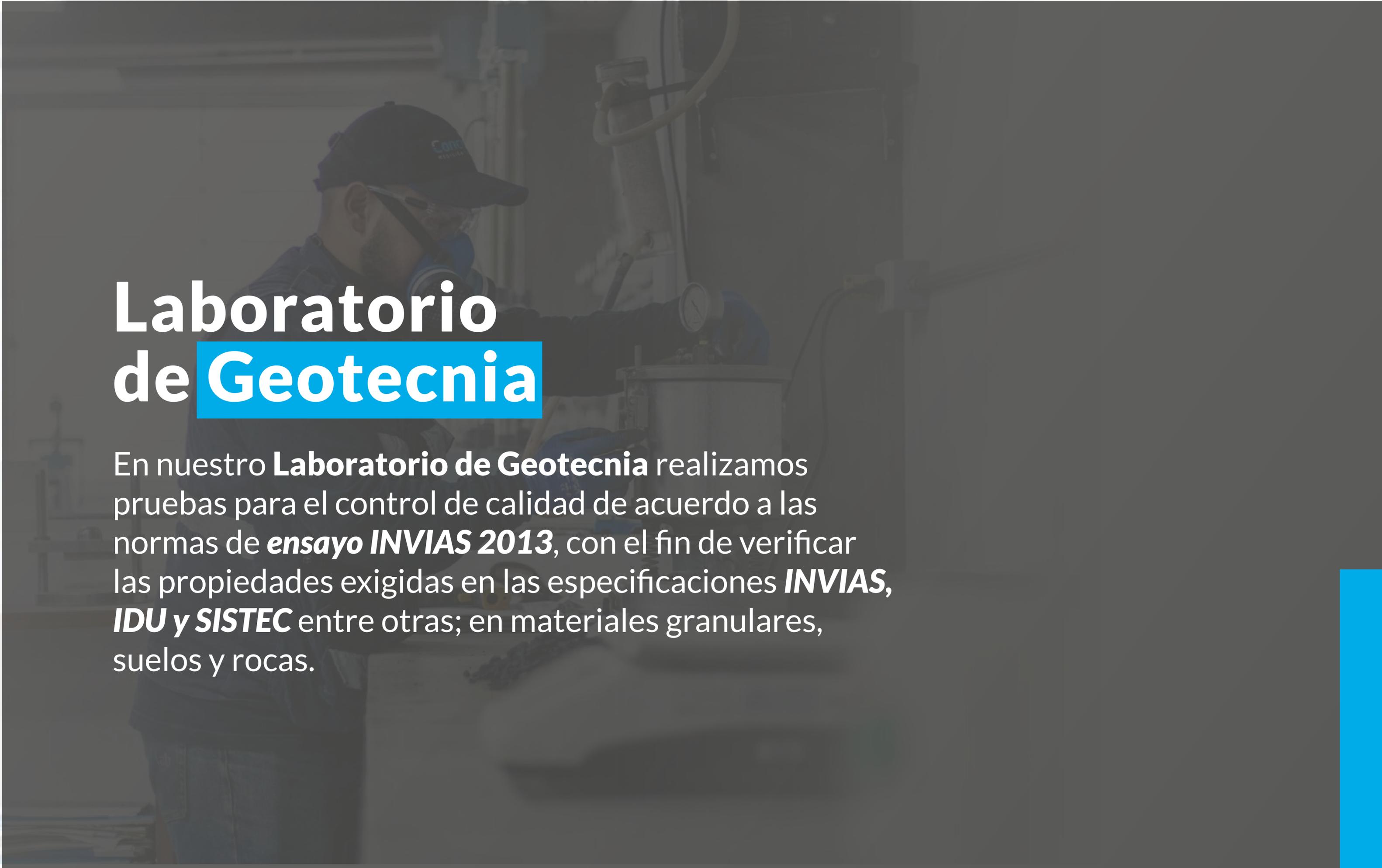
Ejemplos

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	✓	📍	📍



Laboratorio de **Geotecnia**

En nuestro **Laboratorio de Geotecnia** realizamos pruebas para el control de calidad de acuerdo a las normas de **ensayo INVIAS 2013**, con el fin de verificar las propiedades exigidas en las especificaciones **INVIAS, IDU y SISTEC** entre otras; en materiales granulares, suelos y rocas.



GEOTECNIA

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
GEO002	Expansión Lambe	INV E 120:2013	✓	📍	📍
GEO003	Materia orgánica por ignición	INV E 121:2013	✓★	✓	✓
GEO004	Peso unitario de suelos y rocas	ASTM D7263-09(2018)E2	✓	📍	📍
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	✓	📍	📍
GEO010	Expansión libre	INV E 132:2013	✓	📍	📍
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-Incluye proctor modificado.	INV E 148:2013	✓★	✓★	✓

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
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 inconfiada	INV E 152:2013	✓*	📍	📍
GEO022	Compresión Triaxial CU	UNE 17892-9-19	✓*	📍	📍
GEO023	Compresión Triaxial UU	UNE 17892-8-19	✓*	📍	📍
GEO024	Compresión Triaxial CD	UNE 17892-9-19	✓*	📍	📍
GEO025	Corte directo CD	UNE 17892-10-19	✓*	📍	📍
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 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	✓*	✓	✓

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
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	✓	✓	✓
GEO057	Sondeos con barreno	INV E 112:2013	✓	📍	📍
GEO058	Diseño de suelo - cemento	N.A.	✓	📍	📍
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 D 7012:2014	✓	📍	📍
GEO064	Carga puntual en roca	ASTM D 5731:2016	✓	📍	📍
GEO065	Tracción indirecta en roca	ASTM D 3967:2016	✓	📍	📍
GEO068	Índice de desleimiento y durabilidad	INV E 236:2013	✓	📍	📍
GEO069	Permeabilidad con cabeza constante	INV E 130:2013	✓	📍	📍
GEO070	Permeabilidad con cabeza variable	N.A.	✓	📍	📍
GEO071	Permeabilidad Lugeon	N.A.	✓	📍	📍
GEO072	Permeabilidad Lefranc	N.A.	✓	📍	📍
GEO073	Rata de infiltración en el terreno empleando infiltrómetro de doble anillo	N.A.	✓	📍	📍
GEO074	Ensayo de dispersión en suelos (pin - hole) (subcontratado)	ASTM D 4647:2013	✓	📍	📍
GEO075	Módulo resiliente de suelos y agregados	INV E 156:2013	✓	📍	📍
GEO077	Perforaciones por percusión y lavado	INV E 108:2013	✓	📍	📍
GEO078	Perforación por rotación con broca	INV E 108:2013	✓	📍	📍
GEO079	Módulo elástico en roca	ASTM D 7012:2014	✓	📍	📍

Código	Nombre del Servicio	Norma	BOG	BAQ	MED
GEO080	Triaxial en roca	ASTM D 7012:2014	✓	📍	📍
GEO081	Corte directo en roca	ASTM D 5607:2016	✓	📍	📍
GEO082	Trituración para ensayo de desgaste	N.A.	✓	✓	✓
GEO095	Trituración para suelos	N.A.	✓	✓	✓
GEO098	Desgaste con inmersión a 48 horas	INV E 218:2013	✓+	✓	✓
GEO099	Reparación de la carpeta asfáltica con Instapack en frio	N.A.	✓	📍	📍
GEO101	Expansión en consolidometro	INV E 173 - 07	✓	📍	📍
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.	✓	✓	✓
GEO110	Densidad bulk del llenante mineral en kerosene	INV E 225: 2013	✓	📍	📍
GEO112	Granulometría	INV E 123:2013	✓+	✓	✓
GEO122	Apiques garantizando cantidad mínima de muestra y contramuestra	INV E 101:2013	✓	📍	📍
GEO131	Material granular de reemplazo	N.A.	✓	📍	📍
GEO132	Canguro	N.A.	✓	📍	📍
GEO134	Ensayo SPT	INV E 111-13	✓	📍	📍
GEO135	Tracción indirecta en suelo-cemento	IDU 2011 - N° 420.3.3.4.	✓	📍	📍
GEO136	Perforacion y/o corte de placa	N/A	✓	📍	📍
GEO137	Particulas 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 Geotencia	N/A	✓	📍	📍
GEO141	Disponibilidad de personal y equipo Geotecnia	N/A	✓	📍	📍



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.