

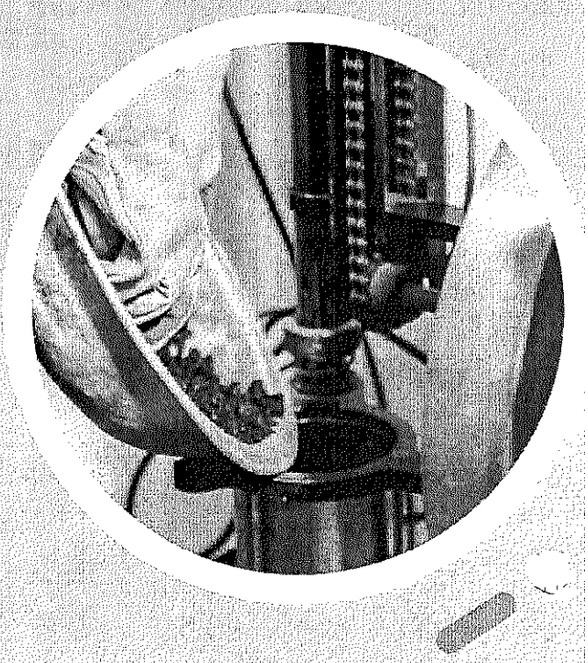
Ingeniería de materiales

geo ensayos

Supervisión, control y seguimiento

al plan de inspección y ensayos en Obra

Geo Ensayos SAS laboratorio de suelos y pavimentos, especialista en ingeniería de materiales con valor agregado técnico

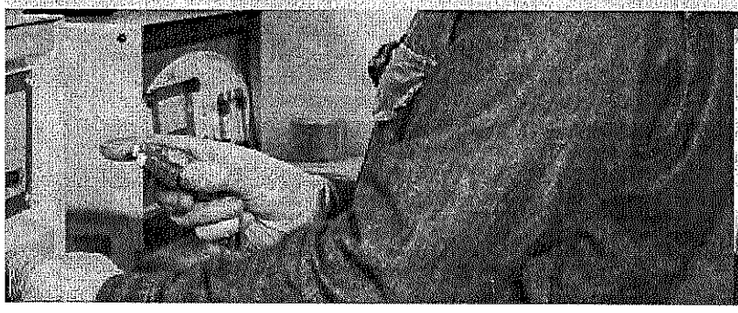


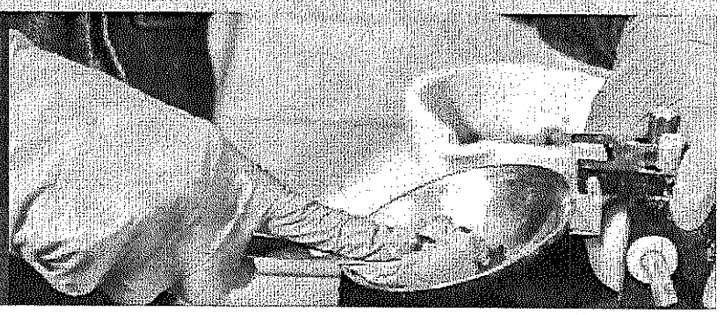
Desde sus inicios ha sido un aliado para sus clientes en el control de calidad, supervisión técnica y caracterización de materiales, observando todos los estándares de calidad, eficiencia, y cumplimiento.

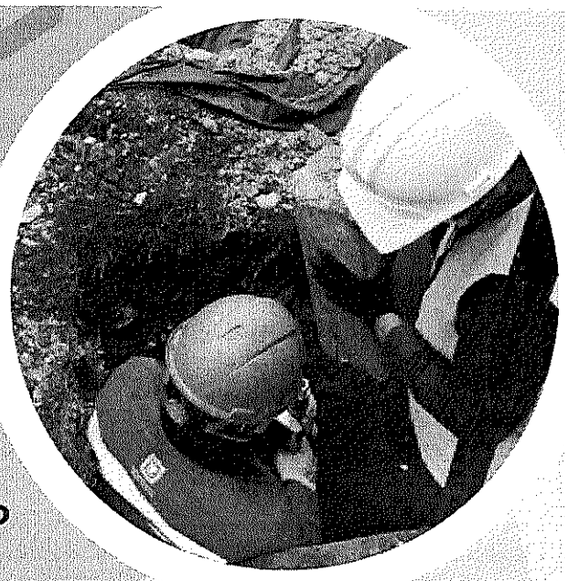
Todos sus procesos son soportados en la normatividad vigente gracias a que está certificado en la norma NTC-ISO-9001 y acreditado por la ONAC bajo la norma ISO/IEC 17025:2017

Quienes Somos:
Somos una fábrica de ingeniería de materiales del sector construcción, altamente productiva. Contamos con 36 ensayos acreditados por la ONAC bajo la norma NTC/IEC 17025:2017 y todos nuestros servicios y ensayos, están certificados bajo la norma ISO:9001:2015

Ventaja Competitiva
Somos una fábrica de ensayos, con enfoque en ingeniería de materiales, altamente productiva, confiable y efica
Con ensayos acreditados por la ONAC bajo la norma NTC/IEC 17025:2017 y certifica en ISO:9001:2015







NUESTROS SERVICIOS

Ensayos de laboratorio aplicados a los siguientes materiales:

- ***Concretos***
- ***Suelos y agregados***
- ***Mezclas asfálticas densas en caliente***

Servicios

- ***Montaje de equipo de laboratorio en sitio***
- ***Supervisión, control y seguimiento al plan de inspección y ensayos en Obra***
- ***Ejecución de apiques***
- ***Ejecuciòn de perforaciones***

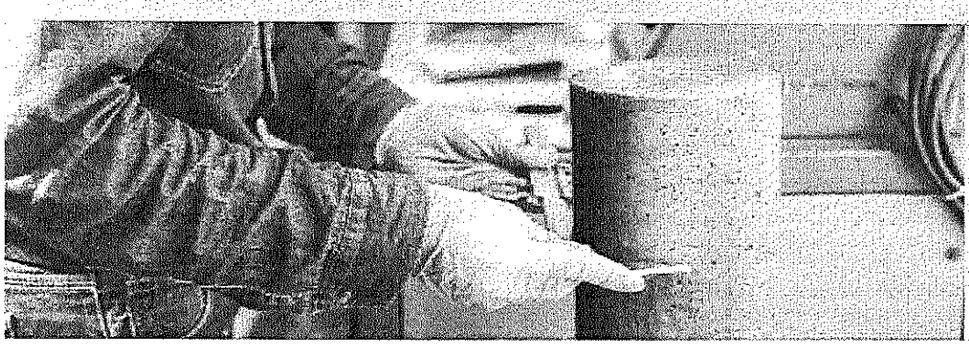
Oferta de valor

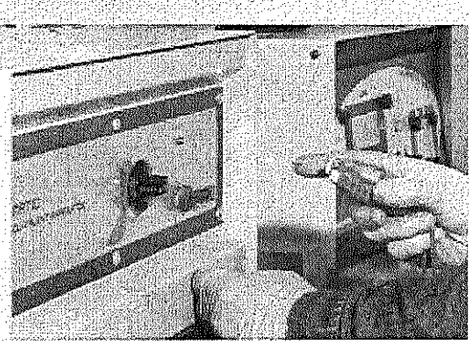
Ingeniería de materiales con valor agregado técnico en sus conceptos y altos estándares de eficacia y confiabilidad.

Misión

GEO ENSAYOS SAS es un laboratorio de ingeniería de materiales enfocado en el procesamiento de concretos, suelos, agregados y mezclas asfálticas con altos estándares de calidad, y conceptos técnicos con valor añadido.

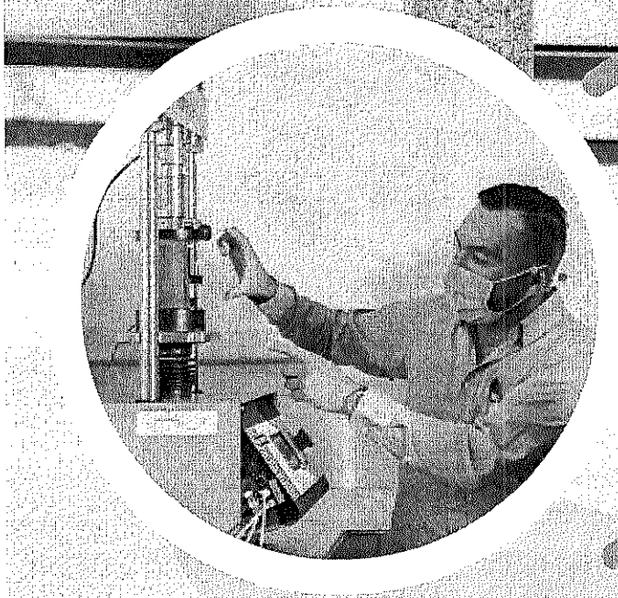
Nuestro propósito superior es la satisfacción de nuestras partes interesadas a través de nuestra fábrica en ingeniería de materiales altamente productiva y confiable, políticas de confidencialidad e imparcialidad y estándares normativos.





El compromiso de la alta dirección con la mejora continua es una constante en la organización, a través del cumplimiento del sistema de gestión de calidad basado en las normas ISO 9001:2015 y ISO/IEC 17025:2017, la normatividad técnica aplicable y los requisitos del ente acreditador y certificador, los legales y reglamentarios.





Ejecución de ensayos materiales para el sector construcción.
Supervisión.
Control de obra.



ISO/IEC 17025:2017
20-LAB-013

www.geoensayos.co
comercial@geoensayos.co - operaciones@geoensayos.co
Cel. 3132575994 - 3168501923
Calle 73 No. 69P - 16 Bogotá. D.C. Colombia - Sur América.

Supervisión, control y seguimiento

Realizamos el respectivo
Ensayos en Obra

LISTADO DE ENSAYOS PRECIOS 2026. ENSAYOS SOLICITADOS ALCALDÍA CHÍA					
Ítem	Ensayo	Norma ensayo	Cantidad	Precio Unitario	Precio Total
1	Apique (Incluye elaboración, transporte, personal, CBR In Situ, PDC, viáticos y demás requerimientos para la ejecución)	NA	1	$380.000	$380.000
2	Determinación de los tamaños de las partículas de suelos con hidrometría	INV E 123:2013	1	$213.271	$213.271
3	Determinación de los tamaños de las partículas de suelos	INV E 123:2013	1	$77.730	$77.730
4	Determinación del límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos *	INV E 125:2013* INV E 126:2013*	1	$53.157	$53.157
5	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo-agregado. método A y B *	INV E 122:2013*	1	$12.900	$12.900
6	Equivalente de arena de suelos y agregados finos *	INV E 133:2013*	1	$81.479	$81.479
7	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición *	INV E 121:2013*	1	$57.563	$57.563
8	Uso del penetrómetro dinámico de cono en aplicaciones de pavimentos a poca profundidad (No incluye apique)	INV E 172:2013	1	$39.771	$39.771
9	CBR de suelos compactados en el laboratorio (Incluye Proctor INV E-142) *	INV E 148:2013*	1	$306.776	$306.776
10	CBR de suelos sobre muestra inalterada (Anexo A) *	INV E 148:2013*	1	$115.505	$115.505
11	Extracción de núcleos con broca de 4" y profundidad Max. 25cm (Sin restitución ni transporte)	INV E 758:2013	1	$68.063	$68.063
12	Extracción cuantitativa de asfaltos en mezclas para pavimentos, método de la centrífuga *	INV E 732:2013*	1	$108.679	$108.679
13	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall en laboratorio (Por Briqueta) *	INV E 748:2013*	1	$17.882	$17.882
14	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes, empleando especímenes saturados y superficialmente secos (Por Briqueta)*	INV E 733:2013*	1	$26.388	$26.388
15	Determinación del Peso especifico de los suelos y del llenante de mineral (Incluye material retiene tamiz No. 4 y material Pasa tamiz No.4) *	INV E 128:2013*	1	$87.782	$87.782
16	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes, empleando especímenes recubiertos con una película de parafina (Por Briqueta)*	INV E 734:2013*	1	$32.497	$32.497
17	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas *	INV E 782:2013*	1	$59.234	$59.234
18	Recolección de muestras Bogotá (Engativá) - Chía, ida y vuelta	NA	1	$150.000	$150.000
			SUBTOTAL		$1.738.677
			IVA		$330.349
			VALOR TOTAL		$2.069.026

Ítem	LISTADO DE ENSAYOS PRECIOS 2026		
A	MATERIALES AGREGADOS PETREOS	NORMA ENSAYO	PRECIOS GEO 2026
1	Determinación del potencial de cambio volumétrico en un suelo empleado el aparato LAMBE	INV E 120:2013	$17.726
2	Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición *	INV E 121:2013*	$57.563
3	Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo-agregado. método A y B *	INV E 122:2013*	$12.900
4	Determinación de los tamaños de las partículas de suelos con hidrometría	INV E 123:2013	$213.271
5	Determinación de los tamaños de las partículas de suelos	INV E 123:2013	$77.730
6	Determinación del límite líquido *	INV E 125:2013*	$32.059
7	Determinación del limite plástico e índice de plasticidad de los suelos *	INV E 126:2013*	$21.098
8	Determinación del límite líquido, limite plástico e índice de plasticidad de los suelos *	INV E 125:2013* INV E 126:2013*	$53.157
9	Limite de Contracción	INV E 127:2013	$59.970
10	Determinación del Peso especifico de los suelos y del llenante de mineral (Incluye material retiene tamiz No. 4 y material Pasa tamiz No.4) *	INV E 128:2013*	$87.782
11	Determinación de la gravedad especifica de las partículas solidas de los suelos y del llenante mineral, empleando un picnómetro con agua (Pasa tamiz No.4) *	INV E 128:2013*	$48.273
12	pH de los suelos	INV E 131:2013	$34.501
13	Determinación de suelos expansivos (En probeta)	INV E 132:2013	$47.355
14	Determinación de suelos expansivos (En consolidometro)	INV E 132:2013	$141.954
15	Equivalente de arena de suelos y agregados finos *	INV E 133:2013*	$81.479
16	Relaciones humedad - Peso unitario seco en los suelos (Ensayo normal de compactación)	INV E 141:2013	$137.822
17	Relaciones de humedad - peso unitario seco en los suelos (Ensayo modificado de compactación). Método B y C (incluye gravedad especifica y % de fracciones gruesa y fina) *	INVE 142:2013*	$160.350
18	CBR de suelos compactados en el laboratorio (Incluye Proctor INV E-142) *	INV E 148:2013*	$306.776
19	CBR de suelos sobre muestra inalterada (Anexo A) *	INV E 148:2013*	$115.505
20	Extracción muestra inalterada (No Incluye apique) *	INV E 148:2013*	$62.143
21	Consolidación rápida con 6 ciclos de carga y 3 descargas *	INV E 151:2013*	$283.973
22	Consolidación lenta con 6 ciclos de carga y 3 descargas *	INV E 151:2013*	$544.945
23	Consolidación unidimensional de suelos (Doble ciclo) *	INV E 151:2013*	$642.917
24	Compresión inconfinada en muestras de suelos *	INV E 152:2013*	$63.159
25	Ensayo de corte directo en condición consolidada drenada (CD), para suelos cohesivos *	INV E 154:2013*	$516.518
26	Ensayo de corte directo en condición consolidada no drenada, para suelos cohesivos (CU)	INV E 154:2013	$400.266
27	Ensayo de corte directo para suelos cohesivos no consolidados, No drenado (UU)	INV E 154:2013	$350.481
28	Ensayo de corte directo para suelos no cohesivos consolidado, No drenado	INV E 154:2013	$370.685
29	Índice de Colapso (No incluye densidad seca máxima) *	INVE 157:2013*	$245.234

30	Contenido de sales solubles	INVE 158:2013	$114.156
31	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena. (mínimo 3 puntos por visita). Incluye humedad de los suelos empleando un probador con carburo de calcio. NO INCLUYE TRANSPORTE *	INVE 161:2013*	$58.078
32	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena. (De 4 a 10 puntos por visita). Incluye humedad de los suelos empleando un probador con carburo de calcio. NO INCLUYE TRANSPORTE *	INVE 161:2013*	$52.798
33	Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena. (Más de 10 puntos por visita). Incluye humedad de los suelos empleando un probador con carburo de calcio. NO INCLUYE TRANSPORTE *	INV E 161:2013*	$48.398
34	Ensayo de placa con carga estática no repetida sobre suelos y capas no tratadas de pavimentos, para emplear en la evaluación y diseño de pavimentos (No incluye carga Volqueta)	INV E 168:2013	$672.189
35	Uso del penetrómetro dinámico de cono en aplicaciones de pavimentos a poca profundidad (No incluye apique)	INV E 172:2013	$39.771
36	Potencial de Asentamiento o Expansión Unidimensional de suelos Cohesivos Método A	INV E 173:2007	$162.084
37	Potencial de Asentamiento o Expansión Unidimensional de suelos Cohesivos Método C (Incluye ensayo de Consolidación Rápida INV E-151	INV E 173:2007	$429.624
38	Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznables en los agregados *	INV E 211:2013*	$36.689
39	Contenido de Materia Orgánica por colorimetría	INV E 212:2013	$29.636
40	Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino *	INV E 213:2013*	$75.629
41	Granulometría por tamizado con lavado-suelos	NTC 1522:1979	$75.629
42	Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz 75 µm (No. 200) en los agregados pétreos mediante lavado *	INV E 214:2013*	$31.330
43	Análisis granulométrico del llenante mineral utilizado en la elaboración de mezclas asfálticas	INV E 215:2013	$78.265
44	Contenido total de agua evaporable de los agregados por secado	INV E 216:2013	$18.732
45	Densidad Bulk (peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados en estado suelto y compacto	INV E 217:2013	$81.032
46	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37,5mm (1½") por medio de la máquina de los ángeles. (sin trituración) *	INV E 218:2013*	$83.205
47	Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños mayores de 19mm (3/4) por medio de la máquina de los ángeles por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles. (sin trituración) *	INV E 219:2013*	$101.156
48	Solidez de los agregados frente a la acción de soluciones de sulfato de sodio o de magnesio	INV E 220:2013	$257.017
49	Partículas livianas en los agregados finos retenido tamiz 4.75mm (No.4)	INV E 221:2013	$92.526
50	Partículas livianas en los agregados gruesos retenido tamiz 300µm (No.50)	INV E 221:2013	$92.526
51	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado fino *	INV E 222:2013*	$68.387
52	Densidad, densidad relativa (gravedad específica) y absorción del agregado grueso *	INV E 223:2013*	$69.730
53	Determinación del valor del 10% de finos *	INV E 224:2013*	$301.074
54	Densidad Bulk del Llenante Mineral en Kerosene	INV E 225:2013	$107.220
55	Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso. Método A y B *	INV E 227:2013*	$47.861
56	Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras *	INV E 230:2013*	$86.153
57	Contenido de azufre en los agregados pétreos	INV E 233:2013	$222.891
58	Valor de azul de metileno en agregados finos	INV E 235:2013	$197.368
59	Método para determinar el índice de desleimiento - Durabilidad.	INV E 236:2013	$167.702
60	Determinación de la limpieza superficial de las partículas de agregado grueso	INV E 237:2013	$58.542
61	Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degradación por abrasión utilizando el aparato Micro- Deval *	INV E 238:2013*	$162.134

62	Determinación del contenido de vacíos en agregados finos no compactados (influenciado por la forma de las partículas, la textura superficial y la granulometría) *	INV E 239:2013*	$88.836
63	Proporción de partículas planas, alargadas o planas y alargadas en agregados gruesos. Método A y B *	INV E 240:2013*	$138.125
64	Métodos de prueba estándar para la determinación de la densidad de laboratorio (peso unitario) de muestras de suelo *	ASTM D 7263-2021*	$30.228
65	Modulo resiliente de suelos y agregados ►	INV E 156:2013	$1.600.000
66	Ensayo de aplastamiento de agregados (Test crushing) ►	IS:2386	"C"
67	Ensayo de clasificación de los componentes de los áridos gruesos reciclados	UNE EN-933-2011	$194.601
B	ROCAS		
68	Compresión simple en núcleos de roca, incluye corte de caras (Método C) carga máxima	ASTM-7012-2014	$71.030
69	Compresión simple en núcleos de roca con deformación axial con deformimetro, incluye corte de caras (Método C)	ASTM-7012-2014	$113.850
70	Compresión simple en núcleos de roca, midiendo deformación axial y radial con deformímetros eléctricos midiendo módulo de elasticidad estático y la relación de Poisson (incluye corte) Método D ►	ASTM-7012-2014	$415.214
71	Tracción indirecta (Método brasilero)	ASTM D 3967-2016	$83.853
72	Determinación de la carga puntual en roca.	ASTM D 5731:2016	$68.937
73	Peso Unitario en rocas *	ASTM D 7263-2021*	$30.228
C	ENSAYO A MEZCLAS ASFALTICAS		
74	Ductilidad►	INV E 702:2013	"C"
75	Relaciones de humedad: Densidad de mezclas de suelo-Cemento	INV E 611:2013	$141.596
76	Preparación y curado de probetas de suelo-cemento para pruebas de compresión en el laboratorio	INV E 613:2013	$26.059
77	Compresión de briquetas o núcleos de suelo-cemento (El precio referenciado es por unidad)	INV E 614:2013	$17.590
78	Penetración al residuo de destilación ►	INV E 706:2013	"C"
79	Punto de ablandamiento	INV E 712:2013	$118.229
80	Prueba de tracción indirecta	INV E 725:2013	$740.982
81	Extracción cuantitativa de asfaltos en mezclas para pavimentos, método de la centrífuga *	INV E 732:2013*	$108.679
82	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes, empleando especímenes saturados y superficialmente secos (Por Briqueta)*	INV E 733:2013*	$26.388
83	Gravedad específica Bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas no absorbentes, empleando especímenes recubiertos con una película de parafina (Por Briqueta)*	INV E 734:2013*	$32.497
84	Gravedad específica máxima de las mezclas asfálticas para pavimentos*	INV E 735:2013*	$96.296
85	Porcentaje de vacíos con aire en mezclas asfálticas, compactadas, densas y abiertas (Por Briqueta)*	INV E 736:2013*	$13.785
86	Compactación de briquetas Marshall (Por briqueta)	INV E 748:2013	$23.197
87	Espesor o altura de espécimen compactado de muestras asfálticas (Por unidad)	INV E 744:2013	$11.755
88	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el aparato Marshall en laboratorio (Por Briqueta) *	INV E 748:2013*	$17.882

89	Diseño de mezclas asfálticas método Marshall (incluye los ensayos de agregados para dosificación: granulometría, pesos específicos, aplanamiento y alargamiento, equivalente de arena, desgaste en la máquina de los ángeles, caras fracturadas y elaboración y ensayo de briquetas)	INV E 749:2013	$1.827.000
90	Ensayo de tensión indirecta para determinar el módulo resiliente de mezclas asfálticas ►	INV E 749:2013	$1.600.000
91	Humedad mezclas asfálticas	INV E 755:2013	$79.838
92	Extracción de núcleos con broca de 4" y profundidad Max. 25cm (Sin restitución ni transporte)	INV E 758:2013	$68.063
93	Recuperación de asfalto para caracterización por evaporador rotatorio ►	INV E 759:2013	$864.000
94	Contenido de agua por destilación en una emulsión asfáltica ►	INV E 761:2013	$236.250
95	Residuo por Destilación de emulsiones asfálticas ►	INV E 762:2013	$240.000
96	Viscosidad Saybolt Furol a 25°C o Viscosidad Saybolt Furol a 50°C ►	INV E 763:2013	$179.000
97	Sedimentación en las emulsiones asfálticas ►	INV E 764:2013	$260.000
98	Tamizado de las emulsiones asfálticas ►	INV E 765:2013	$60.000
99	Carga de partículas ►	INV E 767:2013	$87.075
100	Determinación del pH ►	INV E 768:2013	$81.000
101	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas *	INV E 782:2013*	$59.234
102	Medida de segregación térmica de mezclas asfálticas mediante cámara Termográfica (Por toma) (No incluye transporte, ni personal para la toma costo adicional)	INV E 788:2013	$44.631
103	Medida de la macro textura superficial de un pavimento empleando la técnica volumétrica (Circulo de arena por punto)	INV E 791:2013	$34.737
104	Resistencia al desplazamiento mediante péndulo de la TRRL	INV E 792:2013	$34.781
105	Medida de la irregularidad superficial de un pavimento mediante la regla de tres metros, estática o rodante.	INV E 793:2013	$32.866
106	Determinación del ligante asfaltico	INV E ARTÍCULO 421:2022	$40.500
107	Método de prueba estándar para medir deflexiones utilizando un dispositivo de prueba de carga de placa de impulso portátil de prueba de carga LWD (Standard Test Method for Measuring Deflections Using a Portable Impulse Plate Load Test Device) ►	ASTM E-2835-11(2015)	$170.000
108	Análisis volumétrico de mezclas asfálticas compactadas en caliente ►	INV E 796:2013	$30.000
109	Extracción de núcleos Asfalto 2" (Sin restitución)	INV E 418:2013	$90.000
110	Extracción de núcleos Asfalto 4" (Sin restitución)	INV E 418:2013	$117.000
D	CONCRETOS		
111	Medición de Asentamiento del concreto mediante cono Slump	INV E 404:2013	$28.732
112	Resistencia a la compresión de cilindros de concreto *	INV E 410:2013*	$8.879
113	Ensayo de tracción por hendimiento (tracción indirecta) de cilindros de concreto	INV E 411:2013	$12.327
114	Método para determinar el número de rebote (Índice esclerométrico) en el concreto endurecido	INV E 413:2013	$68.387

115	Resistencia a la flexión del concreto usando una viga simplemente apoyada y cargada en los tercios de la luz libre *	INV E 414:2013*	$36.338
116	Resistencia a la compresión de cubos de mortero	NTC 3546:2021	$10.800
117	Diseño de mezcla de concreto para una resistencia dada incluye caracterización básica de dos agregados con mezcla de prueba	NTC-77, NTC-127, NTC-92, NTC237, NTC-176, INV E 307	$635.218
118	Diseño de mezcla de concreto para una resistencia dada incluye caracterización básica de tres agregados con mezcla de prueba	NTC-77, NTC-127, NTC-92, NTC237, NTC-176, INV E 307	$752.610
119	Diseño de mezcla adicional		$173.454
120	Resistencia a la compresión de núcleos extraídos de concreto. Incluye corte y refrentado	INV E 410:2013	$43.326
121	Extracción de núcleos de concreto (3" de diámetro x 6" de longitud o de 4" de diámetro x 8" de longitud)	NTC 3658:2018	$177.283
122	Extracción de núcleos de concreto (3" de diámetro x 6" de longitud o de 4" de diámetro x 8" de longitud)	NTC 3658:2018	$99.137
123	Diseño de suelo cemento sin prueba de durabilidad (Incluye los ensayos básicos de caracterización para dosificación)		$743.614
124	Detección, localización y diámetro del acero de refuerzo de concreto, utilizando FERROSCAN, (Por punto)	N/A	$134.550
125	Ensayo de esclerómetro, por elemento o zona hasta de 0,5 x 0,5m	NTC 3692:2018	$99.900
126	Diseño de mezcla de mortero y relleno fluido	Tecnología del concreto y del mortero	$461.351
127	Compresión en cubos de mortero incluyendo elaboración (serie de 9)	NTC 220:2021	$419.398
128	Rotura por compresión de cubos de mortero	NTC 220:2021	$11.972
129	Rotura por compresión de cilindros de mortero	NTC 3546:2021 ANEXO A6	$8.050
130	Rotura por compresión de cilindros de mortero	NTC 5216:2003	$15.372
E	ACEROS		
131	Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto.(Tracción en barras corrugadas 36mm) ►	NTC 2289:2020	$207.000
132	Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto. (Doblado en barras corrugadas 36mm) ►	NTC 2289:2020	$207.000
133	Barras corrugadas y lisas de acero de baja aleación, para refuerzo de concreto. (Medición de resaltes en barras corrugadas 36mm) ►	NTC 2289:2020	$80.500
F	MAMPOSTERIA		
F1	ELEMENTOS EN ARCILLA		
134	Rotura por compresión de unidades de perforación vertical o horizontal, (Bloques, ladrillos, etc.) (El precio referenciado es por unidad)	NTC 4017:2018 Numeral 7	$34.275
135	Rotura por compresión de unidades macizas, incluye corte (Prensados y recocidos) (El precio referenciado es por unidad)	NTC 4017:2018 Numeral 7	$34.275
136	Módulo de rotura y carga de rotura a flexión en unidades macizas (Adoquines y ladrillos) (El precio referenciado es por unidad)	NTC 4017:2018 Numeral 6	$31.519
137	Absorción 24h en frío de unidades macizas, perforación horizontal y perforación vertical (El precio referenciado es por unidad)	NTC 4017:2018 Numeral 10.3	$420.423
138	Absorción por ebullición de unidades macizas y perforadas (1h,2h,5h) (El precio referenciado es por unidad)	NTC 4017:2018 Numeral 10.4	$78.373
139	Tasa inicial de absorción (El precio referenciado es por unidad)	NTC 4017:2018 Numeral 11	$47.772
140	Coeficiente de Saturación Máximo (Depende de absorción en frio y absorción en ebullición)(El precio referenciado es por unidad)	NTC 4017:2018	$86.648
141	Ensayo de eflorescencia (10 unidades)	NTC 4017:2018 Numeral 12	$373.064
142	Ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla (medición de alabeo) (el precio referenciado es por unidad)	NTC 4017:2018 Numero 19	$17.687
F2	ELEMENTOS EN CONCRETO		
143	Ensayos de unidades de mampostería y otros productos de arcilla (dimensionamiento de adoquines (el precio referenciado es por unidad)	NTC 2017:2018 Numeral 4.1.1	$28.293
144	Resistencia a la flexotracción de adoquines (Módulo de rotura (Mr.))	NTC 2017:2018 Numeral 6.4	$31.514
145	Ensayos de adoquines de concreto para pavimentos (absorción de agua) (el precio referenciado es por unidad)	NTC 2017:2018 Numeral 6.3	$42.045
146	Ensayo de absorción de agua de losetas de concreto para pavimentos (No incluye densidad)	NTC 4992:2004 Numeral 6.3	$54.029
147	Ensayo de absorción de agua de losetas de concreto para pavimentos (incluye densidad)	NTC 4992:2004 Numeral 6.3	$73.020

148	Dimensionamiento de losetas de concreto para pavimentos (Por Unidad)	NTC 4992:2004 Numeral 6.2	$29.433
149	Resistencia a la abrasión de materiales para pisos y pavimentos, mediante arena y disco metálico ►	NTC 5147:2002	$105.000
G	TRANSPORTES		
150	Transporte dentro de Bogotá / día	N/A	$81.000
151	Transporte fuera de Bogotá / día (Zonas aledañas a Bogotá máximo 20Km de distancia)	N/A	$252.000
152	Transporte fuera de Bogotá / día (Zonas aledañas a Bogotá máximo 100Km de distancia)	N/A	$315.000
153	Disponibilidad de personal y equipo para ejecución de ensayos de campo en el perímetro urbano-diurno, ensayo LWD	N/A	$45.000
H	PERSONAL		
154	Personal para toma muestras en obra Laboratorista X Día (Jornada diurna de lunes a viernes)	NA	$81.000
155	Personal para toma muestras en obra Laboratorista X Día (Jornada nocturna de lunes a viernes)	NA	$135.000
156	Personal para toma muestras en obra Laboratorista X Día (Jornada nocturna o festivo)	NA	$180.000
* Ensayos acreditados por ONAC a la fecha			
► Ensayos subcontratados			
"C" Ensayos según cotización			
Las anteriores tarifas son para actividades en Bogotá			
Dependiendo la cantidad de ensayos, se aplicará tabla de descuentos y demás condiciones comerciales.			
Precios no incluyen IVA			