



RELACIÓN GENERAL DE SERVICIOS DE LABORATORIO

SUELOS

Norma	Ensayo
N.A.	Apique manual de 0,7mx0,7m, cada metro, hasta un máximo 1,5m de profundidad, cada metro
NTC 2122 INVE 148	CBR de material granular compactado en el laboratorio método I, incluye proctor
NTC 2122 INVE 148	CBR de material granular compactado en el laboratorio método II, incluye proctor
INVE 169	CBR inalterado por penetración, en sitio, por punto
INVE 152	Compresión inconfiada, resistencia
INVE 151	Consolidación, ensayo en muestras de material
INVE 164, 166	Densidad de compactación y humedad, método densímetro nuclear
NTC 1667 INVE 161	Densidad de compactación, método cono y arena
N.A.	Densímetro nuclear, alquiler por día
INVE 168	Ensayo de placa, cada punto, sin incluir volqueta
INVE 168	Ensayo de placa, cada punto, incluyendo la volqueta
INVE 133	Equivalente de arena, en suelos y agregados finos
N.A.	Expansión libre en probeta
INVE 120, 132	Expansividad, determinación del potencial en aparato de LAMBE
NTC 1522 INVE 123	Granulometría, análisis por tamizado, sin lavado
NTC 1522 INVE 123	Granulometría, análisis por tamizado, con lavado
INVE 124	Granulometría, análisis por HIDRÓMETRO
NTC 1495 INVE 122	Humedad, contenido total, por secado
NTC 78	Lavado sobre tamiz No.200
TC 4630 INVE 125, 126	Limite liquido, limite plástico (límites de Atterberg)
INVE 142	Proctor modificado, relación peso unitario y humedad
INVE 141	Proctor estándar, relación peso unitario y humedad
INVE 808, 809	Resistencia a la compresión desuelo cemento, incluye preparación y falla de 12 probetas
INVE 809	Resistencia a la compresión de cilindro preparado de suelo cemento
INVE 806, 808, 809	Suelo-cemento, dosificación de mezcla, incluye preparación y resistencia a la compresión de 12 probetas
INVE 808	Elaboración de probeta de suelo cemento en obra, mínimo 6 probetas, cada una
INVIAS E 158	Contenido de sales solubles
INVIAS E 157	Índice de Colapso
NLT 252-91	Carga Puntual en rocas