

Ensayo de laboratorio	Norma aplicable	
Suelos		
Práctica Estándar para la Clasificación de Suelos con fines de Ingeniería (Sistema Unificado de Clasificación de Suelos)	Sistema SUCS	ASTM D 2487
Práctica Estándar para la Descripción e Identificación de Suelos (Procedimientos Visual-Manual)	Clasificación de suelos, visual - manual	ASTM D 2488
Método de Prueba Estándar para la Densidad y el Peso Unitario del Suelo en el lugar Mediante el Método de Cono de Arena.	Densidad de campo por método de cono y arena	ASTM D 1556
Métodos de Prueba Estándar para la Densidad en el lugar y el Contenido de Agua del Suelo y del Suelo Agregado por Métodos Nucleares (poca profundidad)	Densidad de campo por método de densímetro nuclear	ASTM D 6938
Método de Prueba Estándar para el Análisis Granulométrico de Agregados Finos y Gruesos	Ensayo granulométrico para agregados finos y gruesos	ASTM C 136
Método de Prueba Estándar para Materiales más Finos que el Tamiz de 75 mm (N. ° 200) en Agregados Minerales Mediante Lavado	Material más fino que la malla No 200	ASTM C 117
Método de Ensayo para el Análisis de Partículas de los Suelos Método del Hidrómetro	Ensayo de Hidrómetro	ASTM D 422
Métodos de Prueba Estándar para el Límite Líquido, Límite Plástico, y el Índice de Plasticidad de los Suelos	Ensayos de límites de Atterberg	AASHTO T 89 Y T 90; ASTM D 4318
Método de Prueba para los Factores de Contracción de los Suelos por el Método de Mercurio	Ensayo de límite de Contracción	ASTM D 427
Método de Ensayo Estándar para la Relación Densidad-Humedad de los Suelos utilizando un martillo de 2.5 Kg (5.5 Lb) y una caída de 305 mm (12 pulg.)	Ensayo Proctor	AASHTO T 99
Método de Ensayo Estándar para la Relación Densidad-Humedad de los Suelos utilizando un martillo 4.54 Kg (10 Lb) y una caída de 457 mm (18 pulg.)	Ensayo Proctor modificado	AASHTO T 180
Método de Ensayo Estándar para la Relación Densidad-Humedad de Mezclas de Suelo y Cemento	Ensayo Proctor para suelo-cemento	AASHTO T 134
Método de Prueba Estándar para California Bearing Ratio (CBR) de Suelos Compactados en Laboratorio	Ensayo de C.B.R. De laboratorio	ASTM D 1883, AASHTO T 193
Método de Prueba Estándar para la Humedad, Cenizas, y la Materia Orgánica de la Turba y otros Suelos Orgánicos por medio del Método de Ignición	Determinación del contenido de materia orgánica	ASTM D 2974
Método de Prueba Estándar para la Determinación en el Campo del Contenido de Agua (Humedad) del Suelo mediante el Probador de Presión de Gas Carburo de Calcio	Determinación de humedad con Speedy tester	ASTM D 4944
Método Estándar de Prueba de Corrección de Partículas Gruesas en la Prueba de Compactación del Suelo	Corrección de partículas de agregado en los suelos, ensayo de compactación	AASHTO T 224
Método De Prueba Estándar Para Determinar En Laboratorio El Contenido De Agua (Humedad) Del Suelo Y Roca Por Masa	Determinación de contenido de humedad en suelos y rocas	ASTM D 2216
Práctica Estándar Para Fabricar Y Curar Muestras Para Ensayo De Compresión Y Flexión De Suelo-Cemento En El Laboratorio	Hechura de probetas de suelo - cemento	ASTM D 1632
Método De Prueba Estándar Para La Resistencia A La Compresión De Las Muestras De Suelo Cemento Moldeados	Resistencia a la compresión de probetas de suelo - cemento	ASTM D 1633
Método De Prueba Estándar Para La Gravedad Específica De Los Sólidos Del Suelo Mediante Picnómetro De Agua	Ensayo Densidad de solidos	ASTM D 854, AASHTO T 100
Método De Prueba Estándar Para El Ph De Los Suelos	Ensayo el pH de los suelos	ASTM D 4972
Método De Prueba Estándar Para El Uso De Ph Para Estimar La Proporción Suelo-Cal Para La Estabilización De Suelos	Ensayo de cal en la estabilización de suelos usando el pH	ASTM D 6276
Método De Prueba Estándar Para Determinar El Ph Del Suelo Para Su Uso En Pruebas De Corrosión	Determinación del pH de los suelos para uso en pruebas de corrosión	AASHTO T 289 (EQUIVALENTE ASTM G51)
Geotecnia		
Método de prueba estándar para prueba de penetración estándar (SPT) y cuchara partida	SPT	ASTM D 1586
Práctica estándar para la perforación del núcleo rocoso y muestreo de roca para la exploración del sitio	Ensayos Perforación ROTATIVA	ASTM D 2113
Método de prueba estándar para la prueba de compresión triaxial no consolidada-no drenada en suelos cohesivos	Ensayo triaxial no consolidada no drenada	ASTM D 2850
Método de prueba estándar para la prueba de corte directo de los suelos bajo condiciones consolidados drenados	Ensayo de corte directo condición consolidada drenada	ASTM D 3080

Ensayo de laboratorio		Norma aplicable
Métodos de prueba estándar para las propiedades de consolidación unidimensional de suelos usando incrementos de carga	Ensayo de consolidación unidimensional de los suelos usando incrementos de carga	ASTM D 2435
Método de prueba estándar para resistencia a compresión confinada de suelo cohesivo	Compresión confinada de suelos	ASTM D 2166
	Hinchamiento libre de suelo cohesivos	
	Índice de colapso de los suelos	
<b>Ensayos al concreto fresco</b>		
Práctica estándar para preparación y curado de especímenes de ensayo de concreto	Hechura y curado de especímenes de concreto.	ASTM C 31
Método de Ensayo Normalizado para Asentamiento de Concreto de Cemento Hidráulico	Revenimiento de concreto	ASTM C 143
Método de prueba estándar para la determinación de la temperatura del concreto de cemento hidráulico recién mezclado	Temperatura de concreto fresco	ASTM C 1064
Método de prueba estándar para el contenido de aire del concreto recién mezclado según el método de presión	Contenido de aire del concreto fresco método a presión	ASTM C 231
Método de Ensayo Normalizado de Densidad (Peso Unitario), Rendimiento, y Contenido de Aire (Gravimétrico) del Concreto.	Densidad del concreto	ASTM C 138
<b>Ensayos al concreto endurecido</b>		
Método de prueba para la tracción directa del concreto	Tracción directa del concreto	-
Método de prueba estándar para resistencia a la tracción indirecta de probetas de cilíndricas de concreto	Prueba brasileña	ASTM C 496
Método de prueba estándar para el módulo estático de elasticidad y la relación de Poisson del concreto en compresión	Módulo de elasticidad	ASTM C 469
Método de prueba estándar para la resistencia a la compresión de probetas cilíndricas de concreto	Ensayos de resistencia a la compresión de cilíndricos de concreto	ASTM C 39
Resistencia a la flexo – tracción de vigas de concreto (Método del tercio medio)	Ensayo de resistencia a la flexión de vigas	ASTM C 78
Práctica estándar para preparar y analizar muestras de paneles de prueba de concreto lanzado	Preparación de especímenes de paneles de concreto lanzado	ASTM C 1140
Método de prueba estándar para obtener y ensayar núcleos perforados	Método de ensayo para obtención y ensayo de núcleos de concreto	ASTM C 42
Método de prueba estándar para el número de rebote del concreto endurecido	Ensayo de martillo de impacto, análogo y digital	ASTM C 805
	Determinación de la profundidad de carbonatación	EN 141630 (ESPAÑOLA)
Método de prueba estándar para el tiempo de fraguado de las mezclas de concreto por resistencia a la penetración	Tiempo de fraguado en mezclas de concreto	ASTM C 403
Verificación de lecturas en martillo suizo	Yunque de calibración de martillo Schmidt	-
<b>Ensayos al cemento</b>		
Método de prueba estándar para el falso fraguado del cemento hidráulico (método de la pasta)	Falso fraguado	ASTM C 451
Métodos de prueba estándar para la finura del cemento hidráulico por aparato de permeabilidad al aire	Superficie Blaine	ASTM C 204
Método de Prueba Estándar para la Resistencia a la Compresión de Morteros de Cemento Hidráulico (Utilizando Muestras Cúbicas de 2 pulgadas [50 mm])	Resistencia a la compresión de cubos	ASTM C 109
Métodos de prueba estándar para el tiempo de asentamiento del cemento hidráulico utilizando Aguja Vicat	Tiempo de asentamiento del cemento hidráulico	ASTM C 191
Práctica estándar para la mezcla mecánica de pastas de cemento hidráulico y morteros de consistencia plástica	Mezclador	ASTM C 305
Método de prueba estándar para flujo de mortero de cemento hidráulico	Mesa de flujo	ASTM C 1437
Método de prueba estándar para determinar la posible reactividad de álcali-silíce de las combinaciones de materiales cementicios y agregado (método acelerado de barra de mortero)	Reactividad de álcali-silíce	ASTM C 1567
<b>Asfalto Normal</b>		
Método de prueba estándar para la ductilidad de los materiales de asfalto	Ductilidad	ASTM D 113

Ensayo de laboratorio		Norma aplicable
Método de prueba estándar para la determinación de la viscosidad del asfalto a temperaturas elevadas usando viscosímetro rotacional	Viscosidad absoluta	ASTM D 4402
Método de prueba estándar para la determinación de la viscosidad del asfalto a temperaturas elevadas usando viscosímetro rotacional	Viscosidad cinemática de	ASTM D 4402
Método de prueba estándar para la penetración de materiales bituminosos.	Penetración	ASTM D 5
Método de prueba estándar para la solubilidad de los materiales de asfalto en tricloroetileno	Solubilidad en tricloroetileno	ASTM D 2042
Método de ensayo estándar para ensayo de inflamación y punto de ignición por la copa abierta de Cleveland	Punto de llama	ASTM D 92
Método de prueba estándar para efectos de calor y aire en materiales asfálticos (prueba de horno de película delgada)	Envejecimiento en el asfalto TFOT	ASTM D 1754
Método de prueba estándar para determinar el punto de reblandecimiento del asfalto (aparato de anillo y bola)	Punto de reblandecimiento	ASTM D 36
<b>Asfalto Modificado</b>		
Método de prueba estándar para la determinación de la viscosidad del asfalto a temperaturas elevadas usando viscosímetro rotacional	Viscosidad absoluta	ASTM D 4402
Método de prueba estándar para la determinación de la viscosidad del asfalto a temperaturas elevadas usando viscosímetro rotacional	Viscosidad cinemática	ASTM D 4402
Método de prueba estándar para la penetración de materiales bituminosos.	Penetración	ASTM D 5
Método de prueba estándar para determinar el punto de reblandecimiento del asfalto (aparato de anillo y bola)	Punto de reblandecimiento	ASTM D 36
Método de ensayo estándar para ensayo de inflamación y punto de ignición por la copa abierta de Cleveland	Punto de llama	ASTM D 92
Método de prueba estándar para la solubilidad de los materiales de asfalto en tricloroetileno	Solubilidad tricloroetileno	ASTM D 2042
Método de ensayo para determinar la tendencia de separación de polímeros, para asfaltos modificados con polímeros (Método de Determinación: Ensayo Punto de Reblandecimiento)	Separación de polímeros en asfalto modificado	ASTM D 7173
Método de prueba estándar para efectos de calor y aire en materiales asfálticos (prueba de horno de película delgada)	Envejecimiento en el asfalto RTFOT	ASTM D 1754
Método de prueba estándar para la recuperación elástica de materiales bituminosos mediante Ductilometro	Recuperación elástica	ASTM D 6084
<b>Emulsiones Asfálticas</b>		
Método de prueba estándar para residuo por evaporación de emulsiones asfálticas	Residuo por evaporación	ASTM D 6934
Método de prueba estándar para la estabilidad y asentamiento de emulsiones asfálticas durante el almacenamiento	Sedimentación y estabilidad	ASTM D 6930
Práctica estándar para identificar emulsiones asfálticas catiónicas	Identificación de las emulsiones catiónicas	ASTM D 7402
Método de prueba estándar para partículas sobredimensionadas en emulsiones asfálticas (prueba de tamizado)	Ensayo de tamizado en emulsiones asfálticas	ASTM D 6933
Método de prueba estándar para determinar la demulsibilidad de emulsiones asfálticas	Ensayo de demulsibilidad	ASTM D 6936
Método de prueba estándar para la destilación de emulsiones asfálticas	Destilación de emulsiones asfálticas	ASTM D 6997
Práctica estándar para evaluar el recubrimiento del agregado usando emulsiones asfálticas	Evaluación del recubrimiento del agregado	ASTM D 6998
Práctica estándar para la miscibilidad de emulsiones asfálticas	Ensayo de miscibilidad	ASTM D 6999
Método de prueba estándar para la penetración de materiales bituminosos	Penetración después de residuo	ASTM D 5

Ensayo de laboratorio		Norma aplicable
Método de prueba estándar para la ductilidad de los materiales bituminosos	Ductilidad después de residuo	ASTM D 113
Método de prueba estándar para la solubilidad de los materiales de asfalto en tricloroetileno	Solubilidad en tricloroetileno	ASTM D 2042
<b>Mezcla Asfáltica</b>		
Método de prueba estándar para la estabilidad y flujo Marshall de mezclas asfálticas	Ensayo estabilidad y flujo	ASTM D 6927
Práctica estándar para preparación de especímenes bituminosos usando el equipo Marshall	Elaboración de especímenes	ASTM D 6926
Método de prueba estándar para extracción cuantitativa de asfalto en mezclas de pavimento bituminoso	Extracción cuantitativa de asfalto	ASTM D 2172, AASHTO T 164
Método de prueba estándar para el contenido de asfalto de la mezcla por método de ignición	Método del contenido en asfalto mediante el horno de ignición.	ASTM D 6307, AASHTO TP 53
Método de prueba estándar para determinar la gravedad específica teórica máxima y densidad de mezclas de pavimento bituminoso	Gravedad específica teórica máxima	ASTM D 2041; AASHTO T 209
Método de prueba estándar para análisis granulométrico de agregados extraídos de mezclas de pavimentos bituminosos	Granulometría de material extraído	ASTM D 5444
Método de prueba estándar para el efecto de la humedad en las mezclas de pavimento de concreto asfáltico	Estabilidad retenida	ASTM D 4867
Métodos de prueba estándar para la densidad en el lugar y el contenido de agua del suelo y del suelo agregado por métodos nucleares (poca profundidad)	Densidad de campo por método de densímetro nuclear en mezcla asfáltica	ASTM D 6938
Método de prueba estándar para la resistencia a la compresión de las mezclas de asfalto	Esfuerzo a la compresión de mezclas bituminosas	ASTM D 1074
Método de prueba estándar para espesor o altura de muestras de mezcla asfáltica compactada	Medición de espesores o altura de especímenes de mezclas bituminosas	ASTM D 3549
<b>Agregados</b>		
Método de prueba estándar para la solidez de los agregados mediante el uso de sulfato de sodio o sulfato de magnesio	Sanidad en agregado fino y gruesos	ASTM C 88 / AASHTO T 104
Método de prueba estándar para el índice de durabilidad del agregado	Durabilidad en agregado fino y grueso	ASTM D 3744 / AASHTO T 210
Método de prueba estándar para la resistencia a la degradación del agregado grueso de pequeño tamaño por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles / Método de prueba estándar para la resistencia a la degradación del agregado grueso de gran tamaño por abrasión e impacto en la máquina de Los Ángeles	Desgaste en máquina de los Ángeles	ASTM C 131, ASTM C 535
Método de prueba estándar para el valor equivalente de arena de suelos y agregados finos	Equivalente de arena	ASTM D 2419 / AASHTO T 176
Método de prueba estándar para el análisis granulométrico de agregados finos y gruesos	Ensayo granulométrico para agregados finos y gruesos	ASTM C 136
Método de prueba estándar para materiales más finos que el tamiz de 75 µm (n. ° 200) en agregados minerales mediante lavado	Material más fino que la malla No 200	ASTM C 117
Método de Ensayo Normalizado para la Detección de Impurezas Orgánicas en Agregados Finos para Concreto / Método de prueba estándar para el efecto de las impurezas orgánicas en el agregado fino sobre la resistencia del mortero	Impurezas orgánicas en agregado fino	ASTM C 40, ASTM C 87
Método de Ensayo Normalizado para Determinar la Densidad, la Densidad Relativa (Gravedad Específica), y la Absorción de Agregados Gruesos	Gravedad específica (bulk) y absorción de los agregados gruesos	ASTM C 127
Método de Ensayo Normalizado para Determinar la Densidad, la Densidad Relativa (Gravedad Específica), y la Absorción de Agregados Finos	Gravedad específica (bulk) y absorción de los agregados finos	ASTM C 128
Método de prueba estándar para determinar la densidad aparente ('Peso unitario') y los vacíos en el agregado	Peso volumétrico suelto y varillado	ASTM C 29
Método de prueba estándar para partículas ligeras en el agregado	Partículas ligeras en agregados gruesos y finos	ASTM C 123

Ensayo de laboratorio		Norma aplicable
Método de prueba estándar para grumos de arcilla y partículas friables en agregados	Grumos de arcilla agregados gruesos y finos	ASTM C 142
Método de prueba estándar para determinar el porcentaje de partículas fracturadas en agregado grueso	Caras fracturadas de agregados gruesos	ASTM D 5821
Método de prueba estándar para partículas planas, partículas alargadas o partículas planas y alargadas en agregado grueso	Partículas planas y alargadas de los agregados gruesos	ASTM D 4791
Valor de azul de metileno en agregados finos y en llenantes minerales.	Ensayo con azul de metileno	AASHTO TP 57-01
Método de prueba estándar para la reactividad alcalina potencial de los agregados (método de barra de mortero).	Reactividad alcalina potencial de los agregados	ASTM C 1260
Método de prueba estándar para determinar la posible reactividad de álcali-silice de las combinaciones de materiales cementicios y agregado (método acelerado de barra de mortero)	Reactividad de álcali-silice	ASTM C 1567
Método de prueba estándar para la reactividad potencial álcali de las rocas carbonatadas como agregados de concreto (método de cilindro de roca)	Reactividad potencial álcali (método de cilindro de roca)	ASTM C 586
<b>Ensayos a acero</b>		
Especificación normalizada para acero al carbono estructural	Acero liso	ASTM A 36
Especificación estándar para alambre de acero, deformado, para refuerzo de concreto	Acero milimétrico	ASTM A 496
Especificación normalizada para barras de acero al carbono lisas y corrugadas para refuerzo de concreto	Acero corrugado, tensión y doblez	ASTM A 615
Especificación normalizada para barras de acero de baja aleación lisas y corrugadas para refuerzo de concreto	Acero corrugado, tensión y doblez	ASTM A 706
Métodos de prueba estándar y definiciones para ensayos mecánicos de productos de acero	Norma de ensayo de acero	ASTM A 370
Caracterización de corrugas en acero de refuerzo	Caracterización de corrugas	ASTM A 706/ A 615
<b>Mampostería, bloques, adoquines</b>		
Método de Prueba Estándar para la Resistencia a la Compresión de Morteros de Cemento Hidráulico	Resistencia a compresión de cubos de mortero y prismas de grout	ASTM C 109
Métodos de prueba estándar para el muestreo y ensayo de unidades de concreto de albañilería y unidades relacionadas	Muestreo y ensayo de bloques de concreto	ASTM C 140
Ensayo de resistencia a la compresión y porcentaje de absorción en ladrillos de obra.	Muestreo y ensayo de resistencia y absorción en ladrillos de barro cocido	-
<b>Ensayos a lodocreto</b>		
Método de prueba estándar para la preparación y ensayo de cilindros de prueba de material de baja resistencia controlada (CLSM)	Preparación y ensayo de muestras de lodocreto	ASTM D 4832
Práctica estándar para el muestreo de material de baja resistencia controlada recién mezclado	Muestreo de mezclas de lodocreto.	ASTM D 5971