



LISTADO DE SERVICIOS

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
PAT001	Ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	NTC 77:2018
PAT002	Determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregado	NTC 92:2019
PAT003	Método para determinar la densidad y absorción del agregado fino	NTC 237:2020
PAT004	Ensayo para determinar la densidad y la absorción del agregado grueso	NTC 176:2019
PAT005	Ensayo para determinar las impurezas orgánicas en agregado fino para concreto	NTC 127:2000
PAT006	Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales	NTC 78:2019

Código referencia
interna

Nombre del servicio
denominación del ensayo o calibración

Norma
identificación del servicio



PATOLOGÍA

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAT001	Ensayo para el análisis por tamizado de los agregados finos y gruesos	NTC 77:2018
PAT002	Determinación de la masa unitaria y los vacíos entre partículas de agregado	NTC 92:2019
PAT003	Método para determinar la densidad y absorción del agregado fino	NTC 237:2020
PAT004	Ensayo para determinar la densidad y la absorción del agregado grueso	NTC 176:2019
PAT005	Ensayo para determinar las impurezas orgánicas en agregado fino para concreto	NTC 127:2000
PAT006	Método para determinar por lavado el material que pasa el tamiz 75 µm en agregados minerales	NTC 78:2019
PAT007	Ensayo para la determinación de partículas livianas en agregados	NTC 130:1994
PAT008	Determinar la solidez (sanidad) de agregados para el uso de sulfato de sodio o sulfato de magnesio	NTC 126:2022
PAT009	Determinar el porcentaje de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados	NTC 589:2000
PAT010	Resistencia al desgaste de los agregados gruesos > a 19 mm utilizando la máquina de los ángeles	NTC 93:2022

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAT011	Desgaste de agregados gruesos hasta de 37,5 mm, utilizando la máquina de los ángeles	NTC 98:2019
PAT012	Equivalente de arena de suelos y agregados finos	NTC 6179:2016
PAT017	Resistencia de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm ó 50,8 mm de lado	NTC 220:2022
PAT018	Elaboración de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm ó 50,8 mm de lado (Serie de 6)	NTC 220:2022
PAT019	Elaboración de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm ó 50,8 mm de lado (Serie de 9)	NTC 220:2022
PAT020	Elaboración de morteros de cemento hidráulico usando cubos de 50 mm ó 50,8 mm de lado (Serie de 12)	NTC 220:2022
PAT021	Ensayo para determinar el tiempo de fraguado del cemento hidráulico mediante el aparato de Vicat	NTC 118:2022
PAT022	Ensayo para determinar la densidad del cemento hidráulico	NTC 221:2019
PAT023	Determinar la finura del cemento hidráulico por medio del aparato Blaine de permeabilidad al aire	NTC 33:2019
PAT024	Método para determinar la fluidez de morteros de cemento hidráulico	NTC 111:2021
PAT025	Compresión de núcleos de concreto 2"-2 1/2"-3"-4"-6"	NTC 3658:2018 NUM. 7.8
PAT026	Compresión de núcleos de concreto 3"	NTC 3658:2018 NUM. 7
PAT027	Compresión de núcleos de concreto 4"	NTC 3658:2018 NUM. 7
PAT028	Compresión de núcleos de concreto 6"	NTC 3658:2018 NUM. 7 E INV E 405:2013
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	Método para la obtención y ensayo de núcleos en vigas de concreto aserradas	NTC 3658:2018 NUM. 5.3

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAT034	Pulido de cilindros 2"-2 1/2"-3"-4"-6"	NTC 673:2021 NUM. 7.2
PAT035	Pulido de cilindros 3"	NTC 673 NUM. 6.2
PAT036	Pulido de cilindros 4"	NTC 673 NUM. 6.2
PAT037	Pulido de cilindros 6"	NTC 673 NUM. 6.2
PAT038	Cambio longitudinal del mortero y el concreto del cemento hidráulico endurecido	ASTM C 157 NTC 5640
PAT039	Indicación eléctrica de la capacidad del hormigón para resistir la Penetración de iones de cloruro	ASTM C 1202:2022
PAT040	Ensayo para medir el número de rebote del concreto hidráulico	NTC 3692:2018
PAT041	Ensayo para la determinación de la velocidad del pulso ultrasónico a través del concreto	NTC 4325:1997
PAT042	Detección de armaduras de acero	N/A
PAT043	Determinación de la masa unitaria en el concreto y el rendimiento volumétrico	NTC 1926:2013 E INV E 405:2013
PAT044	Ensayo de vigas de concreto aserradas	NTC 3658:2018
PAT045	Perforaciones en concreto 1" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.2
PAT046	Perforaciones en concreto 2" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.2
PAT047	Perforaciones en concreto 3" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.2
PAT048	Perforaciones en concreto 4" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.2
PAT049	Perforaciones en concreto 6" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.3
PAT050	Determinación de la gravedad específica, absorción y vacíos en el concreto endurecido	NTC 5653:2008
PAT051	Ensayo para medir la expansión del cemento en barras de mortero sumergidas en agua	NTC 4927:2020
PAT052	Ensayo método estándar para el potencial de reactividad de agregados álcali - sílice	ASTM C 1260:2021
PAT053	Profundidad de carbonatación (pH) sobre núcleos de concreto	N/A
PAT058	Determinar el módulo de elasticidad estático en concreto a compresión 3"	NTC 4025:2019

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAT059	Determinar el módulo de elasticidad estático en concreto a compresión 4"	NTC 4025:2019
PAT060	Determinar el módulo de elasticidad estático n en concreto a compresión 6"	NTC 4025:2019
PAT063	Caracterización de agregados para mezclas de concreto hidráulico (Agregado Fino - Arena)	NTC 174:2018
PAT064	Diseño de mezcla de concreto convencional , con verificación (dos agregados)	N/A
PAT065	Diseño de mezcla de concreto convencional ,con verificación (tres agregados)	N/A
PAT066	Diseño de mezcla de mortero con verificación	N/A
PAT067	Diseño de lechada	N/A
PAT069	Pruebas de carga en estructuras	N/A
PAT070	Revisión de fisuras	N/A
PAT071	Regatas para verificación de diámetros, recubrimientos de armaduras y extracción de aceros (60x60cm)	N/A.
PAT072	Relleno de hueco de extracción de núcleos con mortero de alta resistencia	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 de concreto	NTC 3658:2018 NUM. 7.4
PAT077	Trituración del material para desgaste	N/A.
PAT078	Determinación de la velocidad de absorción	ASTM C 1585:2020
PAT079	Relleno de regata con mortero de alta resistencia	N/A
PAT080	Verificación y ajuste de mezclas en diseños - laboratorio	N/A.
PAT082	Densidad de poliestireno expandido	N/A.
PAT084	Método de ensayo para determinar por secado el contenido total de humedad de agregados	NTC 1776:2019
PAT086	Compresión de núcleos de concreto 2 1/2"	NTC 3658:2018 NUM. 7
PAT087	Extracción de núcleos de concreto 2 1/2"	NTC 3658:2018 NUM. 5.2
PAT088	Perforaciones en concreto 8" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.3

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAT090	Método de ensayo para determinar la expansión en autoclave del cemento Portland (Subcontratado)	NTC 107:2019
PAT094	Perforaciones en concreto 5" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.3
PAT095	Perforaciones en concreto 1½" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.2
PAT096	Extracción de muretes de mampostería en obra	N/A.
PAT098	Contenido de cemento Portland en concreto hidráulico (Subcontratado)	NTC 3726:1995
PAT099	Perforaciones en concreto 2½" x cml	NTC 3658:2018 NUM. 5.3
PAT100	Concepto Técnico de Patología (Subcontratado)	N/A.
PAT101	Consistencia por medio del cono de penetración	NTC 3546:2021
PAT105	Contenido de sulfatos en concreto endurecido (Subcontratado)	NTC 3726:1995
PAT106	Permeabilidad del concreto en agua	NTC 4483:1998
PAT108	Modelación estructural (Subcontratado)	N/A.
PAT109	Pulido de cilindros 2 1/2"	NTC 673 NUM. 6.2
PAT110	Medición de desplome (Subcontratado)	N/A
PAT111	Concepto estructural (Subcontratado)	N/A
PAT112	Método para la obtención y ensayo de vigas aserradas	NTC 3658:2018
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 294:2018
PAT116	Contenido de aire en mortero hidráulico (Laboratorio)	NTC 224:2020
PAT121	Ensayos químicos según especificación normalizada para cemento portland (Subcontratado)	ASTM C150:2021
PAT127	Práctica estándar para pruebas de líquidos penetrantes para la industria en general.	ASTM E 165 - 18
PAT128	Método de prueba estándar para determinar el cambio de longitud del concreto Silice -Alcali	ASTM C 1293:2020

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAT129	Ensayo de adherencia Pull off	(ASTM D 7234-21) (ASTM D 4541-17)
PAT130	Baldosas ceramicas. Resistencia adhesiva a traccion en material para juntas y adhesivos	NTC 6050-2
PAT132	Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT	ASTM D 5882:2016
PAT133	Extracción y/o prueba de carga de anclajes de barras corrugadas de acero para refuerzo de concreto	ASTM E-488:2022
PAT134	Extracción y/o prueba de carga de anclajes tipo gancho	ASTM E-488:2022
PAT135	Extracción y/o prueba de carga de pernos	NSR 10 AP. C-D
PAT136	Diseño de mezcla especial	NO APLICA
PAT137	Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (de 21 hasta 40 por visita)	ASTM D 5882:2016
PAT138	Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (de 41 hasta 60 por visita)	ASTM D 5882:2016
PAT139	Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (más de 60 por visita)	ASTM D 5882:2016
PAT140	Ensayos de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (de 11 hasta 20 por visita)	ASTM D 5882:2016
PAT141	Ensayo de integridad de bajo impacto de cimentaciones profundas PIT (de 1 hasta 5 por visita)	ASTM D 5882:2016
PAT144	Resistencia Adhesiva a la Tracción Luego de Inmersión en Agua	NTC 6050-2:2020
PAT145	Resistencia Adhesiva a la Tracción- Tiempo Abierto	NTC 6050-2:2020
PAT146	Resistencia Adhesiva a la Tracción Luego de Curado en Calor	NTC 6050-2:2020
PAT147	Determinacion de la react. potencial alcalisílice de combinaciones de mat. cementantes y agregados	ASTM C-1567:2021
PAT149	Determinación del deslizamiento para productos de juntas y adhesivos	NTC 6050-2:2020
PAT150	Medición de especímenes de concreto	N/A
PAT152	Levantamiento de fisuras	ACI 224-01

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAT153	Extracción de barras de acero	N/A
PAT155	Medición de Humedad absoluta en concreto endurecido	N/A
PAT157	Método de ensayo para determinar el contenido de fibras del concreto reforzado con fibras	NTC 6289:2018
PAT158	Método de ensayo para determinar el flujo de mortero de cemento hidráulico /método de cono de flujo	ASTM C939
PAT159	Determinación de la contracción del mortero de cemento hidráulico en función de la pérdida de agua	PROCEDIMIENTO INTERNO
PAT160	Determinación del efecto de las impurezas orgánicas en los agregados finos sobre la Res. mortero	NTC 579:1995
PAT161	Elaboración de mezcla de concreto en el laboratorio	N/A
PAT163	Empuje y/o prueba de carga en barandas o sistemas de pasamanos	NSR 10 CAP. B.4.2.2
PAT164	Método de análisis químicos de los cementos hidráulicos. Alkali Totales (subcontratado)	NTC 184:2019. NUMERAL 19.1
PAT165	Método de ensayo para la determinación del contenido de aire en el concreto fresco. Método de Presión	NTC 1032:2013
PAT166	Disponibilidad de personal Patología	N/A.
PAT167	Disponibilidad de equipo Patología	N/A.
PAT168	Disponibilidad de personal y equipo Patología	N/A.
PAT169	Caracterización de agregados para mezclas de concreto hidráulico (Agregado Grueso - Grava)	NTC 174:2018
PAT171	Evaluación preliminar de la condición de humedad comparativa de concreto, cemento y yeso	ASTM F 2659-10
PAT172	Ensayo de adherencia Pull off sobre reparaciones en concreto	ASTM C 1583:20
PAT173	Ensayo para la determinación de la absorción de energía (tenacidad) de concreto reforzado con fibra	NTC 5721:2009
PAT174	Cubo de concreto de 60 cm x 45 cm x 45 cm con orificio de 1,5 cm, incluye carac-	N/A

Código	Nombre del Servicio	Norma
	terización e informe	
PAT175	Extracción de núcleos de 3" en artesas de concreto lanzado	NTC 4344:1997
PAT176	Método de ensayo para tubos de concreto - absorción	3676:2022 NUMERAL 8
PAT177	Determinación del tiempo de fraguado de mezclas de concreto por medio de su resistencia a la penetración (subcontratado)	NTC 890:2019
PAT178	Hielo en Escamas (subcontratado)	N/A
PAT179	Método de ensayo para determinar el cambio longitudinal de morteros de cemento hidráulico expuestos a una solución de sulfatos.	NTC 3330:2019
PAT180	Método de prueba estándar para la medición de la tasa de absorción de agua por hormigones de cemento hidráulico(subcontratado)	ASTM C1585-20
PAT181	Segregación estática de concreto auto-compactante usando la técnica de la columna.	ASTM C1610/C1610M – 21
PAT182	Determinación del índice de tasa de perforación basado en las pruebas de fragilidad S20 y la prueba de dureza SJ(8 repeticiones)	NTNU 13A-98 ASTM D 4644-04
PAT184	Método de ensayo para determinación de la reactividad potencial álcali.agregado de las mezclas de cemento.Agregado por el método de barras de mortero.	NTC 3828:2012
PAT185	K29 Mapeo de la corrosión en estructuras de hormigón armado en zona de 1.0 m x 1.0 m. (subcontratado)	ASTM C876-22B



GEOTECNIA

Código	Nombre del Servicio	Norma
-	Diseño de mezcla de suelo estabilizado con cemento	INV E 611:2013 - INV E 612:2013 - INV E 613:2013 - INV E 614:2013
GEO002	Determinación del potencial de cambio volumétrico de un suelo empleando el aparato de Lambe	INV E 120:2013
GEO004	Peso unitario de suelos y rocas	ASTM D 7263:2021
GEO005	HUMEDAD - Determinación en laboratorio del contenido de agua (humedad) de muestras de suelo, roca y mezclas de suelo -agregado.	INV E 122:2013
GEO006	GRANULOMETRÍA - Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino.	INV E 123:2013
GEO007	LÍMITES - Determinación del límite líquido de los suelos, límite plástico e índice de plasticidad de los suelos.	INV E 125:2013 - INV E 126:2013
GEO009	Determinación de la gravedad específica de las partículas sólidas de los suelos y llenante mineral	INV E 128:2013
GEO011	EQUIVALENTE DE ARENA - Equivalente de arena de suelos y agregados fino.	INV E 133:2013
GEO012	PROCTOR - Peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compacta-	INV E 141:2013

Código	Nombre del Servicio	Norma
	ción).	
GEO013	PROCTOR - Peso unitario seco en los suelos (ensayo modificado de compactación).	INV E 142:2013
GEO014	Toma de muestras inalteradas de suelo en superficie	INV E 104:2013
GEO015	CBR de suelos compactados en el laboratorio (incluye proctor modificado)	INV E 148:2013
GEO016	CBR de suelos sobre muestra inalterada	INV E 148:2013
GEO017	CBR "IN SITU" - Relación de soporte del suelo en el terreno	INV E 169:2013
GEO018	% DE HUMEDAD - Determinación de la humedad de suelos empleando un probador con carburo de calcio	INV E 150:2013
GEO019	CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL LENTA- De suelos	INV E 151:2013
GEO020	CONSOLIDACIÓN UNIDIMENSIONAL RÁPIDA - De suelos	INV E 151:2013
GEO021	COMPRESIÓN INCONFINADA - De suelos	INV E 152:2013
GEO022	Compresión triaxial consolidado en suelos saturados de agua - no drenado (CU)	UNE-EN ISO 17892-9:2019 NUM. 6.4 Y 6.7.2
GEO023	Compresión triaxial sin consolidación y sin drenaje (UU)	UNE-EN ISO 17892-8:2019
GEO024	Compresión triaxial con consolidado en suelos saturados de agua - con drenaje (CD)	UNE-EN ISO 17892-9:2019 NUM. 6.4 Y 6.7.3
GEO025	Corte directo en suelos - consolidado drenado (CD)	UNE-EN ISO 17892-10:2019 NUM. 5.2.1 Y 7.7.1
GEO028	Medida del potencial de colapso de un suelo parcialmente saturado	INV E-157:2013
GEO029	CONO Y ARENA -Densidad y peso unitario del suelo en el terreno por el método del cono y arena	INV E 161:2013
GEO030	DENSIDADES - Determinación de la densidad y del contenido de agua del suelo y del suelo-agregado en el terreno empleando medidores nucleares (profundidad reducida)	INV E 164:2013
GEO031	Ensayo de placa con carga estática no repetida sobre suelos y capas no tratadas de pavimentos	INV E 168:2013
GEO032	Uso del penetrómetro dinámico de cono en aplicaciones de pavimentos a poca	INV E-172:2013

Código	Nombre del Servicio	Norma
	profundidad	
GEO033	Muestreo de agregados para construcción de carreteras	INV E-201:2007
GEO034	TERRONES DE ARCILLA - Determinación de terrones de arcilla y partículas deleznable en los agregados.	INV E 211:2013
GEO035	GRANULOMETRÍA - Análisis granulométrico de los agregados grueso y fino.	INV E 213:2013
GEO036	PASA 200 - Determinación de la cantidad de material que pasa el tamiz de 75 µm (No.200) en los agregados pétreos mediante lavado	INV E 214:2013
GEO037	Densidad bulk (peso unitario) y porcentaje de vacíos de los agregados en estado suelto y compacto	INV E 217:2013
GEO038	DESGASTE - Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños menores de 37.5 mm (1½") y tamaños mayores de 19 mm (¾") por medio de la máquina de los ángeles.	INV E 218:2013
GEO039	DESGASTE - Resistencia a la degradación de los agregados de tamaños mayores de 19 mm (¾") por abrasión e impacto en la máquina de los ángeles.	INV E 219:2013
GEO040	SOLIDEZ - Solidez de los agregados frente a la acción de soluciones de sulfato de sodio o de magnesio.	INV E 220:2013
GEO041	Cantidad de partículas livianas en agregados pétreos finos	INV E-221:2013
GEO042	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA, ABSORCIÓN - De agregados finos.	INV E 222:2013
GEO043	DENSIDAD, DENSIDAD RELATIVA, ABSORCIÓN - De agregados gruesos.	INV E 223:2013
GEO044	10% DE FINOS - Determinación del valor del 10% de finos.	INV E 224:2013
GEO045	CARAS FRACTURADAS - Porcentaje de partículas fracturadas en un agregado grueso.	INV E 227:2013
GEO046	INDICES DE FORMA - Índices de aplanamiento y de alargamiento de los agregados para carreteras.	INV E 230:2013
GEO047	AZUL DE METILENO - Valor de azul de metileno en agregados finos.	INV E 235:2013
GEO048	Determinación de la limpieza superficial de las partículas de agregado grueso	INV E 237:2013
GEO049	MICRODEVAL - Determinación de la resistencia del agregado grueso a la degra-	INV E 238:2013

Código	Nombre del Servicio	Norma
	dación por abrasión, utilizando el aparato micro-deval.	
GEO050	Resistencia del agregado fino a la degradación por abrasión, utilizando el aparato micro-deval	INV E 245:2013
GEO051	ANGULARIDAD - 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
GEO052	Proporción de partículas planas, alargadas o planas y alargadas en agregados gruesos	INV E 240:2013
GEO053	Materia orgánica por colorimetría	INV E 212:2013
GEO055	Investigación de suelos y rocas para propósitos de ingeniería en material granular	INV E 101:2013
GEO057	Exploración y muestreo de suelos mediante barrenas	INV E 112:2013
GEO059	SUELO CEMENTO - Relaciones humedad-densidad de mezclas de suelo cemento	INV E 611:2013
GEO060	Humedecimiento y secado de mezclas compactadas de suelo-cemento	INV E 612:2013
GEO061	Preparación y curado de probetas de suelo-cemento para pruebas de compresión	INV E 613:2013
GEO062	SUELO CEMENTO - Resistencia a la compresión de cilindros moldeados de suelo cemento	INV E 614:2013
GEO063	Resistencia a la compresión de muestras de núcleos de roca	ASTM D 7012:2014
GEO064	Determinación de la carga puntual en roca	ASTM D 5731:2016
GEO065	Resistencia a la tracción de especímenes de núcleos de roca	ASTM D 3967:2016
GEO068	Determinación del índice desleimiento-durabilidad de lutitas y otras rocas (subcontratado)	INV E 236:2013
GEO069	Permeabilidad de suelos granulares (cabeza constante) (Subcontratado)	INV E 130:2013
GEO074	Identificación y clasificación de suelos dispersivos con el ensayo de Pinhole (subcontratado)	ASTM D 4647:2020

Código	Nombre del Servicio	Norma
GEO075	Módulo resiliente de suelos y agregados (Subcontratado)	INV E 156:2013
GEO077	Perforaciones con brocas de diamante para investigación en suelo (subcontratado)	INV E 108:2013
GEO081	Resistencia al corte directo de rocas con fuerza normal constante (subcontratado)	ASTM D 5607:2016
GEO101	Método para medir el potencial de asentamiento o expansión unidimensional de suelos cohesivos	INV E-173:2007
GEO108	Granulometría de rajón por dimensionamiento de partículas	N/A
GEO126	MATERIA ORGÁNICA POR IGNICIÓN - Determinación del contenido orgánico de un suelo mediante el ensayo de pérdida por ignición.	INV E 121:2013
GEO134	Ensayo normal de penetración (SPT) y muestreo de suelos con tubo partido	INV E 111-2013
GEO138	Determinación de los factores de contracción de los suelos por el método de la parafina	INV E 129:2013
GEO144	Compresión inconfiada de suelo-cal	INV E 605:2013
GEO145	Determinación de la conductividad térmica del suelo y la roca (subcontratado)	ASTM D5334-22AE1
GEO146	Resistividad del suelo utilizando el método de cuatro electrodos de Wenner (subcontratado)	ASTM G57-20
GEO147	Extracción de muestra inalterada - Tubo de pared delgada (Shelby)	INV E 105-2013
GEO148	Ensayo de carga con placa	NLT-357/98
GEO151	Diseño de mezcla de estabilización o modificación de subrasantes con cal	INV E 604:2013 Y INV E 605:2013
GEO152	Contenido de cal en mezclas no curadas de suelo-cal (subcontratado)	INV E 606:2013



CONCRETOS Y PREFABRICADOS

Código	Nombre del Servicio	Norma
CCR001	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de mortero y lechada 3"	NTC 673:2021
CCR002	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto 4"	NTC 673:2021
CCR003	Ensayo de resistencia a la compresión de especímenes cilíndricos de concreto 6"	NTC 673:2021
CCR004	Determinar la resistencia a la flexión (utilizando una viga simple con carga en los tercios medios)	NTC 2871:2018
CCR005	Ensayo para determinar la resistencia a la compresión de muretes de mampostería - vacío	NTC 3495:2003
CCR006	Ensayo para determinar la resistencia a la compresión de muretes de mampostería - inyectado	NTC 3495:2003
CCR007	Ensayo para determinar la resistencia a la tensión indirecta de especímenes cilíndricos de 4"	NTC 722:2021
CCR008	Ensayo para determinar la resistencia a la tensión indirecta de especímenes cilíndricos de 6"	NTC 722:2021

Código	Nombre del Servicio	Norma
CCR009	Adoquines de concreto para pavimentos. Resistencia a la flexotracción (módulo de rotura)	NTC 2017:2018 NUM.6.4
CCR010	Prefabricados de concreto, bordillos, cunetas y topellantas de concreto (bordillos)	NTC 4109:2019 NUM. 7
CCR011	Prefabricados de concreto, bordillos, cunetas y topellantas de concreto (cunetas)	NTC 4109:2019 NUM. 7
CCR012	Prefabricados de concreto, bordillos, cunetas y topellantas de concreto (topellantas)	NTC 4109:2019 NUM. 7
CCR013	Muestreo y ensayo de prefabricados de concreto no reforzados, vibrocompactados (absorción de agua)	NTC 4024:2023 NUM. 8.
CCR014	Muestreo y ensayo de unidades de mampostería y otros productos de arcilla (absorción de agua)	NTC 4017:2018 NUM. 10
CCR015	Muestreo y ensayo de unidades de mampostería y otros prod. de arcilla (resistencia a la compresión)	NTC 4017:2018 NUM. 7
CCR016	Muestreo y ensayo de unidades de mampostería y otros productos de arcilla (resistencia a la flexión)	NTC 4017:2018 NUM. 6
CCR017	Adoquines de concreto para pavimentos, absorción de agua	NTC 2017:2018 NUM.6.3
CCR018	Muestreo y ensayo de unidades de mampostería y otros productos de arcilla, tasa inicial de absorción	NTC 4017:2018 NUM. 11
CCR019	Losetas de concreto para pavimento, resistencia a la flexotracción (módulo de rotura)	NTC 4992:2004 NUM. 6.4
CCR020	Losetas de concreto para pavimento, absorción de agua y densidad	NTC 4992:2004 NUM. 6.3
CCR021	Baldosa con superficie de grano terrazo, (absorción de agua)	NTC 2849:1997 NUM. 6.1
CCR022	Baldosa con superficie de grano terrazo, (resistencia a la rotura por flexión)	NTC 2849:1997 NUM. 6.3
CCR023	Resistencia a la abrasión de materiales para pisos y pavimentos, mediante arena y disco metálico	NTC 5147:2002

Código	Nombre del Servicio	Norma
CCR024	Muestreo y ensayo de unidades de mampostería y otros productos de arcilla, eflorescencia	NTC 4017:2018 NUM. 12
CCR025	Adoquines de arcilla para tránsito peatonal y vehicular liviano (resist.a la abrasión) (Subcontrat)	NTC 3829:2004 NUM.4.5
CCR027	Ensayo para determinar la resistencia a la tensión indirecta de especímenes cilíndricos de 3"	NTC 722:2021
CCR028	Ensayo de prefabricados de concreto no reforzados, vibrocompactados (absorción de agua y densidad)	NTC 4024:2023 NUM. 9.3
CCR029	Ensayo de prefabricados de concreto no reforzados, vibrocompactados (resistencia a la compresión)	NTC 4024:2023 NUM. 6
CCR031	Rejillas de concreto (Gramoquines) para pavimentación y control de erosión	NTC 3766:1996
CCR035	Absorción de agua en probetas de tubería de concreto	NTC 3676:2002 NUMERAL 6
CCR037	Muestreo y ensayo de unidades de mampostería y otros productos de arcilla. Coeficiente de saturación	NTC 4017:2018 NUM. 10.4
CCR040	Construcción de muretes de mampostería	NTC 3495:2003 NUM. 5
CCR042	Muestreo y ensayo de unidades de mampostería y otros productos de arcilla. Dimensionamiento para unidades de mampostería	NTC 4017:2018 NUM. 18
CCR043	Refrentado de especímenes cilíndricos de concreto	NTC 504 - 2021
CCR044	Baldosa con superficie de grano terrazo (Resistencia al Desgaste)	NTC 2849:1997
CCR045	Ensayo para determinar las propiedades de fricción de una superficie, usando el péndulo británico	NTC-5129-2002
CCR046	Corte y refrentado de especímenes cilíndricos de concreto	504 - 2021 PROCEDIMIENTO PARA REFRENTADO.
CCR047	Corte de especímenes cilíndricos de concreto	NTC 673:2021
CCR051	Metodo de ensayo para determinar la evaluacion en lab y en obra, de morteros para und de mamposteria	\NTC3546:2021NUM.A.6.1,A.6.2.1.8,A.6.2.1.10,A.6.4.2ALA.6.4.7
CCR052	Resistencia a la flexión a traviesas de concreto	AREMA
CCR055	Baldosa con superficie de grano terrazo - Resistencia al impacto	NTC 2849 1997-12-17



PAVIMENTOS

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAV002	Cubrimiento de los agregados materiales asfálticos en presencia del agua strip-ping (subcontratado)	INV E 737:2007
PAV003	Ensayo de adherencia en bandeja	INV E 740:2013
PAV004	Destilación de emulsiones asfálticas (subcontratado)	INV E 762:2013
PAV005	Diseño de mezclas de agregados, reciclados emulsión asfáltica inmersión compresión (subcontratado)	INV E 622:2013
PAV006	Medida de la densidad de capas de concreto asfáltico en el terreno empleando el método nuclear	INV E 746:2013
PAV007	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos	INV E 732:2013
PAV008	Análisis granulométrico de los agregados extraídos de mezclas asfálticas	INV E 782:2013
PAV009	Compactación de briquetas de mezcla asfáltica (x 1UN)	INV E 748:2013
PAV010	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando equipo Marshall	INV E 748:2013
PAV011	Gravedad y densidad bulk en mezclas asfálticas SSS (1 UN)	INV E 733:2013 INV E 766:2013

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAV012	Diseño de mezclas asfálticas método Marshall (ensayos básicos de agregados para dosificación)	ART. 450-13 DE INVIAS Y LA SECCIÓN 510-11 DE IDU,
PAV013	Extracción de testigos de pavimentos asfálticos	INV E 758:2013
PAV014	Extracción de testigo de pavimento asfáltico (Panela hasta 50x50 y Max 13 cm de espesor)	INV E 758:2013
PAV015	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas compactadas empleando espec. parafinados	INV E 734:2013
PAV016	Gravedad específica máxima de mezclas asfálticas para pavimentos - Rice	INV E 735:2013
PAV017	Efecto del agua en resistencia a compresión de mezclas asf. inmersión compresión (subcontratado)	INV E 738:2013
PAV018	Prueba de tracción indirecta en mezclas asfálticas TSR	INV E 725:2013
PAV019	Determinación del índice internacional de rugosidad (IRI) para medir la rugosidad de pavimentos	INV E 790:2013
PAV020	Auscultación de vías	N/A
PAV021	Medida de coeficientes de resistencia al deslizamiento usando el péndulo británico	INV E 792:2013
PAV022	Medida de la macrotextura superficial de un pavimento empleando la técnica volumétrica	INV E 791:2013
PAV023	Densidad de materiales bituminosos sólidos y semisólidos (método del picnómetro) (subcontratado)	INV E 707:2013
PAV024	Ductilidad de los materiales asfálticos (subcontratado)	INV E 702:2013
PAV027	Agua en los materiales asfálticos por destilación (subcontratado)	INV E 704:2013
PAV030	Adhesividad de los ligantes bituminosos a los agregados finos (método riedel:weber)	INV E 774:2013
PAV031	Concentración crítica de llenante en mezclas de concreto asfáltico (depende de INV 128-225-799)	INV E 745:2013
PAV033	Residuo por evaporación de las emulsiones asfálticas (subcontratado)	INV E 771:2013

Código	Nombre del Servicio	Norma
PAV034	Tamizado de las emulsiones asfálticas	INV E 765:2013
PAV036	Ductilidad de los materiales asfálticos (subcontratado)	INV E 702:2013
PAV040	Recuperación del asfalto de una solución utilizando el evaporador rotatorio (subcontratado)	INV E 759:2013
PAV041	Vacíos del llenante compactado en seco (subcontratado)	INV E 229:2013
PAV042	Ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 24: resistencia a la fatiga (subcontratado)	EN 12697-24
PAV043	Ensayo para mezclas bituminosas en caliente. Parte 26: módulo resiliente (subcontratado)	EN 12697-26
PAV044	Medida de las deflexiones de un pavimento empleando la viga Benkelman (subcontratado)	INV E 795:2013
PAV045	Método para medir deflexiones mediante deflectómetro de impacto (subcontratado)	INV E 798:2013
PAV047	Irregularidad superficial de un pavimento mediante la regla de tres metros	INV E 793:2013
PAV051	Extracción de testigo de pavimento asfáltico (Panela desde 60x60 y esp > 13cm) Requiere Rotopercutor	INV E 758:2013
PAV053	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente con el aparato Marshall (compactación x 4 UN)	INV E 748:2013
PAV054	Determinación del coeficiente de pulimento acelerado (CPA) de los agregados gruesos	INV E 232:2013
PAV056	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas empleando especímenes SSS (4 briquetas)	INV E 733:2013
PAV058	Corrección y/o reexpedición de informe Pavimientos	N/A
PAV059	Sedimentación y estabilidad durante el almacenamiento de las emulsiones asfálticas	INV E 764:2013
PAV060	Efectos del calor y del aire sobre el asfalto en lamina delgada y rotatoria (Sub-	INV E 720:2013

Código	Nombre del Servicio	Norma
	contratado)	
PAV061	Propiedades reológicas de ligantes con reómetro de corte (subcontratado)	INV E 750:2013
PAV062	Solubilidad de materiales asfálticos en Tricloroetileno (subcontratado)	INV E 713:2013
PAV063	Módulo Dinámico de mezclas asfálticas (subcontratado)	INV E 754:2007
PAV069	Determinación de la viscosidad del asfalto empleando viscosímetros capilares de vacío (sub)	INV E 716:2013
PAV070	Determinación del contenido de parafinas en ligantes asfálticos (subcontratado)	INV E 718:2013
PAV075	Agua en materiales asfálticos por destilación (subcontratado)	INV E 704:2013
PAV077	Porcentaje de vacíos con aire en mezcla asfáltica, compactadas, densas y abiertas	INV E 736:2013
PAV079	Penetración Materiales Bituminosos	INV E 706:2013
PAV080	Punto de Inflamación y de combustión mediante copa abierta Cleveland	INV E 709:2013
PAV081	Punto de ablandamiento de materiales bituminosos (aparato de anillo y bola)	INV E 712:2013
PAV082	Determinación de la viscosidad del asfalto empleando un viscosímetro rotacional	INV E 717:2013
PAV084	Viscosidad Saybolt de asfaltos	INV E 714:2013
PAV085	Grafica viscosidad-temperatura para cementos asfálticos	INV E 753:2013 - INV E 717:2013
PAV086	Índice de Penetración de cementos Asfálticos	INV E 724:2013
PAV087	Viscosidad Saybolt Furol de emulsiones Asfálticas	INV E 763:2013
PAV088	Determinación de viscosidad de asfalto empleando viscosímetro rotacional (GRC)	INV ART. 413 (TABLA 413-3)
PAV089	Grafica viscosidad-temperatura para cementos asfálticos (GRC)	INV E 753:2013; INV ART. 413 (TABLA 413-3)
PAV090	Análisis volumétrico de muestras asfálticas compactadas en caliente	INV E - 799:2013
PAV112	Cálculo del Índice de Condición del Pavimento Flexible.	ASTM D6433:2020
PAV113	Extracción cuantitativa del asfalto en mezclas para pavimentos, incluye gradación	INV E 732-782:2013
PAV114	Gravedad específica bulk y densidad de mezclas asfálticas empleando especíme-	INV E 733:2013

Código	Nombre del Servicio	Norma
	nes SSS (1 nucleo)	
PAV115	Método de prueba estándar para viscosidad, tiempo de gelificación de lechadas qui. x viscosímetro	ASTM D 4016-14
PAV116	Estabilidad y flujo de mezclas asfálticas en caliente empleando el equipo Marshall "1 briqueta"	INV E 748:2013 -INV E 733:2013
PAV117	Medición de deflexiones con un dispositivo de prueba de carga de impulso portátil	ASTM E 2835-21
PAV118	Efecto del agua sobre mezclas asfálticas sueltas	INV E 757:2013
PAV119	Disponibilidad de personal Pavimentos	N/A
PAV120	Disponibilidad de equipo Pavimentos	N/A
PAV121	Disponibilidad de personal y equipo Pavimentos	N/A
PAV122	Identificación emulsiones asfálticas cationicas mediante determinación de carga de partículas	INV E 767:2013
PAV123	Regularidad superficial de un pavimento mediante perfilómetro pivotante (sub contratado)	INV-E-814:2013
PAV124	Contenido de agua en una emulsión asfáltica (subcontratado)	INV E 761:2013
PAV125	Método estándar de prueba para determinar el potencial de fractura de las mezclas asfálticas utilizando la prueba del índice de flexibilidad de Illinois (I-FIT) (subcontratado)	AAHSTO TP- 124
PAV126	Deformación plástica y susceptibilidad a la humedad a través de la rueda cargada de Hamburgo (subcontratado)	AAHSTO T324- 17
PAV127	Evaluación de permeabilidad (Prueba de aro y cono establecido por la secretaria de caminos de México)	PROCEDIMIENTO
PAV128	Reparación de la carpeta asfáltica con Instapack en frío	N/A
PAV129	Demulsibilidad de las emulsiones asfálticas (subcontratado)	INV E 766:2013
PAV 130	pH de las emulsiones asfálticas (subcontratado)	INV E 768:2013



ENSAYOS MECÁNICOS

Código	Nombre del Servicio	Norma
MEC001	Tracción en barras corrugadas de acero	NTC2289:20NUM9,11Y15.2-NTC3353:21NUM
MEC003	Doblado en barras corrugadas de acero	7,8,13Y14-NTC2:22 NTC 2289:2020 NUM. 10 - NTC 3353:2021 NUM. 15 - NTC 1:2019
MEC005	Medición de resaltes en barras corrugadas de acero	NTC 2289:2020 NUM. 7 Y 8
MEC006	Tracción en grafiles	NTC 5806:2019 NUM.7.2.5 Y 7.2.7-NTC 3353:2021 NUM. 7, 8 Y 14
MEC007	Doblado en grafiles	NTC 5806:2019 NUM. 7.2.6 - NTC 3353:2021 NUM. 15
MEC008	Medición de resaltes en grafiles	NTC 5806:2019 NUM. 7.2.1 Y 7.2.4
MEC009	Tracción en mallas electrosoldadas de acero	NTC5806:2019 NUM.8.1-NTC3353:21 NUM.7, 8Y14 - NTC2:22
MEC010	Resistencia al corte en la soldadura de mallas electrosoldadas	NTC 5806:2019 NUM. 8.3 Y 9

Código	Nombre del Servicio	Norma
MEC011	Doblado en grafil de mallas electrosoldadas	NTC 5806:2019 NUM. 8.2 - NTC 3353:2021 NUM. 15 - NTC 1:2019
MEC012	Medición de resaltes en grafil de mallas	NTC 5806:2019 NUM. 7.2.1 Y 7.2.4
MEC013	Dimensionamiento de mallas electrosoldadas	NTC 5806:2019 NUM. 10
MEC014	Tracción en alambre redondo de acero (de 3 a 8 mm)	NTC 3353:2021 NUM. 7, 8, 13, 14 Y ANEXO A4.1 A A4.5
MEC015	Tracción en alambres de acero liso $\geq 4\text{mm}$	NTC 5806:2019 NUM.7.1.4, 7.1.6/7-NTC 3353:2021 NUM.7, 8 Y14
MEC016	Doblado en alambres de acero liso $\geq 4\text{mm}$	NTC 5806:2019 NUM. 7.1.5 - NTC 3353:2021 NUM. 15
MEC017	Tracción en barras unidas con conector o empalme	NSR 10 CAP. C.12.14.3.2 - NTC 3353:2021 NUM 7 Y 8
MEC018	Tracción en barras lisas	NTC 161:2013 NUM.5.2, 5.3.1, 5.4.1, 5.4.2 Y 6.3.1
MEC019	Doblado en barras lisas	NTC 161:2013 NUM. 5.4.3 Y 6.3.2
MEC020	Tracción en alambre de acero trefilado no templado	NTC 159:1997 NUM. 4, 5, 8.1, 8.4 Y TABLA 2
MEC021	Doblado en alambre de acero trefilado no templado	NTC 159:1997 NUM. 7.2.1.6
MEC022	Tracción en torón de acero 7 alambres $\leq 1/2"$	NTC 2010:2018 NUM. 6.2, 6.3, 6.4 Y 7.3
MEC023	Tracción en barras de acero cuadradas	NTC 422:2002 NUM. 3.1.1.2 Y 6.2 - NTC 3353:2021 NUM. 7 Y 8
MEC024	Tracción en torón recubierto con cinc $\leq 5/8"$	NTC 2145:2009 NUM. 7 Y 8
MEC025	Tracción en guayas $\leq 5/8"$	NTC 3353:2021 NUM. 7 Y 8
MEC026	Tracción en cintas de acero inoxidable	NTC 3496:2009
MEC027	Tracción en hebillas de acero inoxidable	NTC 3496:2009
MEC028	Dimensionamiento de hebillas de acero inoxidable	NTC 3496:2009
MEC029	Resistencia al deslizamiento en grapa prensora	NTC 2665:2019
MEC030	Tracción en abrazadera o collarín	NTC 2663:2017
MEC031	Tracción en varilla de anclaje	NTC 2575:2012
MEC032	Carga en aisladores cerámicos	ANSI C29.12 DE 1997
MEC033	Tracción en diagonal recta, cruceta y bayoneta	NTC 2616:2014
MEC034	Tracción en perno, tornillo carruaje y espárrago	NTC 2618:2021
MEC035	Tracción en tuercas de ojo	NTC 2270:2011

Código	Nombre del Servicio	Norma
MEC036	Tracción en perno de ojo	NTC 2617:2017
MEC040	Módulo de elasticidad en barras de acero	N/A
MEC041	Módulo de elasticidad en probetas de acero	N/A
MEC042	Corrección y/o reexpedición informes ensayos mecánicos	N/A
MEC044	Densidad en elementos varios	DEPENDE DEL PRODUCTO O ÍTEM
MEC045	Tracción en elementos varios	DEPENDE DEL PRODUCTO O ÍTEM
MEC046	Compresión o resistencia bajo carga en elementos varios	DEPENDE DEL PRODUCTO O ÍTEM
MEC047	Flexión en elementos varios	DEPENDE DEL PRODUCTO O ÍTEM
MEC048	Flexión en tapa plástica para cajas y pozos	NTC 1393:2022
MEC049	Resistencia bajo carga en dispositivos de cubrimiento	UNE-EN 124 DE 1994 Y NP-013 DE 2009 (EAAB)
MEC050	Tracción en pernos de tamaño completo	NTC 3353:2021 NUM. 7, 8 Y ANEXO A.3.2.1.4
MEC051	Tracción en probetas de sección plana	NTC 3353:2021 NUM. 7, 8, 9.1, 9.2, 9.5.1, 9.6, 10, 11, 13 Y 14
MEC052	Tracción en probetas de sección redonda	NTC 3353:2021 NUM. 7, 8, 9.1, 9.2, 9.5.2, 9.6, 12, 13 Y 14
MEC053	Maquinado de probetas normalizadas (subcontratado)	NTC 3353:2021 NUM. 9.3
MEC054	Tracción en tubos de acero	NTC 3353:2021 ANEXO A.2.2.1
MEC055	Tracción en probetas obtenidas de tubos	NTC 3353:2021 ANEXO A.2.2.2
MEC056	Tracción en productos de acero no normalizados	NTC 3353:2021 NUM. 7 Y 8
MEC057	Doblado en productos de acero no normalizados	NTC 3353:2021 NUM. 15
MEC058	Tracción en alambre de aluminio	NTC 1743:2000
MEC059	Tracción en alambre de cobre	NTC 1744:2015
MEC060	Tracción en cadenas eslabonadas	NTC 3353:2021 NUM. 7 Y 8
MEC061	Resistencia a la fuerza cortante en cemento solvente Mét. 2	NTC 576:2008 NUMERALES 5.4 Y 6.3.2.2
MEC062	Tracción en tubos plásticos	NTC 979:2021
MEC063	Aplastamiento bajo carga en tubos plásticos	NTC 979:2021
MEC064	Presión de rotura y aplastamiento en tubos de PVC	NTC 382:2018



PETROGRAFÍA

Código	Nombre del Servicio	Norma
PTG001	Petrografía en roca	N/A
PTG004	Petrografía de concreto	ASTM C856/856M-20
PTG024	Inspección petrográfica de agregados para concreto (Agregado fino)	ASTM C295/295M-19
PTG025	Inspección petrográfica de agregados para concreto (Agregado grueso)	ASTM C295/295M-19



ENSAYOS QUÍMICOS

Código	Nombre del Servicio	Norma
QMC001	Determinación del contenido de sales solubles en los suelos	INV E 158-13:
QMC002	"Determinación del contenido de azufre en los agregados petróos	INV E 233-13
QMC003	Método de Ensayo para Determinar Cloruros Solubles en Agua en Mortero y en-Concreto	NTC 4049:2019
QMC006	Determinación de contenido de cemento portland en concreto endurecido (Subcontratado)	NTC 3726:1995
QMC007	Calidad del agua. Determinacion del pH.	NTC 3651:2012
QMC020	Método de Análisis Químico de Los Cementos Hidráulicos (Trióxido de azufre)	NTC 184:2019 NUMERAL 17.1
QMC021	pH de los suelos	INV E 131-13
QMC029	Agua para la elaboracion de concreto.	NTC 3459:2001
QMC030	Determinación de la reactividad potencial álcali-Sílice de agregados (Método químico)	INV E 234-13
QMC031	Difracción de rayos X (Subcontratado)	DRX



ENSAYOS QUÍMICOS

Código	Nombre del Servicio	Norma
QMC033	Metodo de ensayo para determinar cloruros solubles en acido en mortero y concreto	NTC 5557:2007
QMC034	Método de prueba estándar para sulfato soluble en agua en el suelo	ASTM C-1580-20
QMC035	Fluorescencia de rayos X (Subcontratado)	FRX
QMC049	Plaguicidas. Polvos mojables y polvos para espolvoreo. Determinación de la granulometría	NTC 577:1972
QMC050	Determinación del contenido de materia orgánica oxidable de un suelo por el método del permanganato potásico.	UNE 103204:2019
QMC052	Determinación de suelos expansivos	INV E 132-13
QMC053	Contenido de materia orgánica en los suelos con agua oxigenada	NLT 117/72
QMC054	Determinación de Cloruro en suelos	I.G.A.C.
QMC056	Espectroscopía de infrarojo (Subcontratado)	
QMC057	Prueba para determinar el pH del suelo para uso en pruebas de corrosión	AASHTO T 289-22
QMC058	Prueba en piedra para descomposición expansiva al remojar en etilenglicol	CRD-C 148-69
QMC059	Prueba Estándar para Determinar el pH de Material Granular para Uso en Terraplenes, Sub-bases y Rellenos de Muros de Contención	ASTM D 8262-22
QMC063	Ensayos para determinar las propiedades químicas de los áridos. Parte 1: Análisis químico (Cloruros en agregados)	UNE 1744-1:2010+A1
QMC070	Prueba estándar para el ion sulfato en agua	ASTM D 516-16



METROLOGÍA

Código	Nombre del Servicio	Norma	Magnitud
MET101	Calibración máquinas a compresión 0,5 a 5 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET102	Calibración máquinas a compresión 5 a 20 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET103	Calibración máquinas a compresión 20 a 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET104	Calibración máquinas a compresión 200 a 500 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET105	Calibración máquinas a compresión 500 a 1000 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET106	Calibración fuerza a compresión 0,5 a 5 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET107	Calibración fuerza a compresión 5 a 20 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET108	Calibración fuerza a compresión 20 a 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET109	Calibración fuerza a compresión 200 a 500 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET110	Calibración fuerza a compresión 500 a 1000 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET111	Calibración máquinas a tensión 0,05 a 5 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET112	Calibración máquinas a tensión 5 a 20 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET113	Calibración máquinas a tensión 20 a 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET114	Calibración máquinas a tensión 200 a 500 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA

Código	Nombre del Servicio	Norma	Magnitud
MET115	Calibración fuerza a tensión 0,05 a 5 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET116	Calibración fuerza a tensión 5 a 20 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET117	Calibración fuerza a tensión 20 a 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET118	Comprobación máquinas a compresión 1000 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET119	Comprobación fuerza a compresión 1000 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET120	Comprobación máquinas a tensión 500 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET121	Comprobación fuerza a tensión 200 kN	NTC ISO 7500-1:2007	FUERZA
MET122	Calibración a balanzas con capacidad máxima de 250 g	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET123	Calibración a balanzas con capacidad de 250 g a 1000 g	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET124	Calibración a balanzas con capacidad de 1000 g a 6200 g	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET125	Calibración a balanzas con capacidad de 6,2 kg a 30 kg	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET126	Calibración a balanzas con capacidad de 30 kg a 60 kg	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET127	Calibración a balanzas con capacidad de 60 kg a 200 kg	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET128	Calibración a balanzas con capacidad de 200 kg a 500 kg	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET129	Calibración a pesas clase F1	NTC 1848:2007	MASA
MET130	Calibración a pesas clase F2	NTC 1848:2007	MASA
MET131	Calibración a pesas clase M1	NTC 1848:2007	MASA
MET132	Calibración a pesas clase M2	NTC 1848:2007	MASA
MET133	Calibración a pesas clase M3	NTC 1848:2007	MASA
MET134	Calibración a pesas 50 kg (Subcontratado)	NTC 1848:2007	MASA
MET135	Calibración a pesas 10 kg	NTC 1848:2007	MASA
MET136	Comprobación a balanzas con capacidad máxima de 500 kg	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET137	Comprobación a pesas	NTC 1848:2007	MASA
MET138	Calibración tolva hasta 500 kg	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET139	Calibración tolva hasta 5000 kg (Subcontratado)	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET140	Calibración báscula hasta 500 kg	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET141	Calibración báscula hasta 5000 kg (Subcontratado)	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA

Código	Nombre del Servicio	Norma	Magnitud
MET142	Calibración básculas y tolvas hasta 20000 kg (subcontratado)	GUÍA SIM MWG7:2009	MASA
MET143	Calibración pie de rey máximo 300 mm	JIS B 7507:2022	LONGITUD
MET144	Calibración pie de rey 300 mm a 600 mm	JIS B 7507:2022	LONGITUD
MET145	Calibración profundidad pie de rey	JIS B 7507:2022	LONGITUD
MET146	Calibración micrómetro máximo 100 mm	JIS B 7502:2016	LONGITUD
MET147	Calibración micrómetro 100 mm a 300 mm	JIS B 7502:2016	LONGITUD
MET148	Calibración comparador 25 mm	PROC. DI-010 ED. 1 2013 CEM	LONGITUD
MET149	Calibración comparador 10 mm	PROC. DI-010 ED. 1 2013 CEM	LONGITUD
MET150	Calibración comparador 60 mm	PROC. DI-010 ED. 1 2013 CEM	LONGITUD
MET151	Comprobación pie de rey	JIS B 7507:2022	LONGITUD
MET152	Comprobación micrómetro	JIS B 7502:2016	LONGITUD
MET153	Comprobación comparador	PROC. DI-010 ED. 1 2013 CEM	LONGITUD
MET154	Calibración tamiz malla gruesa	ASTM E11-22	LONGITUD
MET155	Calibración tamiz malla fina	ASTM E11-22	LONGITUD
MET156	Comprobación tamiz	ASTM E11-22	LONGITUD
MET157	Lavado de tamiz	N/A.	LONGITUD
MET158	Calibración medidor de altura	JIS B 7517:2018	LONGITUD
MET159	Comprobación a speedy	INV E 150:2013	OTROS SERVICIOS
MET160	Comprobación a máquina de los ángeles	INV E 218:2013	OTROS SERVICIOS
MET161	Comprobación a Micro-Deval	INV E 238:2013	OTROS SERVICIOS
MET162	Comprobación a centrífuga	INV E 732:2013	OTROS SERVICIOS
MET163	Comprobación a esclerómetro	NTC 3692:1995	OTROS SERVICIOS
MET164	Calibración de equipos por trazabilidad	DEPENDE DEL EQUIPO	OTROS SERVICIOS
MET165	Mantenimiento preventivo de equipos (Subcontratado)	N/A.	OTROS SERVICIOS
MET166	Mantenimiento correctivo de equipos (Subcontratado)	N/A.	OTROS SERVICIOS
MET167	Corrección y/o reexpedición de certificados de Metrología	N/A.	OTROS SERVICIOS
MET168	Disponibilidad de personal Metrología	N/A.	OTROS SERVICIOS



Concretos y Prefabricados



Patología



Geotecnia



Ensayos Mecánicos



Petrografía



Ensayos Químicos



Ensayos Especiales



Pavimentos



Metrología

www.concrelab.com



SEDES



CONTÁCTANOS

