

Ensayo	Método de ensayo
<b>CALES</b>	
Cal hidráulica hidratada en polvo: finura	IRAM 1695:1984
Cal hidráulica hidratada en polvo: resistencia a la compresión	IRAM 1695:1984
Cal hidráulica hidratada en polvo: expansión en autoclave	IRAM 1695:1984
Cal aérea hidratada en polvo: finura	IRAM 1626:1982
Cal aérea hidratada en polvo: expansión en autoclave	IRAM 1626:1982
Cal viva aérea: apagado	IRAM 1628:1970
Cal viva aérea: rendimiento volumétrico	IRAM 1628:1970
Cal viva aérea: residuo sobre tamiz del material apagado	IRAM 1628:1970
Cal aérea hidratada en polvo: cal útil vial	Sección K. IV DNV (1998)
Cal aérea hidratada en polvo: Determinación del % de cal útil vial y agregados inertes	Sección K. IV DNV (1998)
Análisis químicos. Óxido de magnesio por volumetría	IRAM 1613:1978
Análisis químicos. Óxido de magnesio por gravimetría	IRAM 1613:1978
Análisis químicos. Residuo insoluble	IRAM 1613:1978
Análisis qcos. Residuo insoluble + dióxido de silicio de los silicatos atacables por ácido clorhídrico	IRAM 1613:1978
<b>YESO</b>	
Yesos: finura por tamizado húmedo	IRAM 1608:1973
Yesos: consistencia normal	IRAM 1608:1973
Yesos: tiempo de fraguado inicial y final	IRAM 1608:1973
Yesos: resistencia a la compresión	IRAM 1608:1973
<b>CEMENTOS</b>	
Determinación de la consistencia normal	IRAM 1612:1961
Ensayo de falso fraguado	IRAM 1615:1973
Determinación del tiempo de fraguado inicial y final	IRAM 1619:2003 (exp)
Determinación de la constancia de volumen mediante el ensayo en autoclave	IRAM 1620:2003
Determinación de la resistencia a flexión y compresión (por edad)	IRAM 1622:2006
Determinación de la superficie específica por permeametría (Blaine)	IRAM 1623:2004
Determinación de la densidad absoluta	IRAM 1624:1962
Finura por tamizado húmedo	IRAM 1621:1967
Cemento de albañilería : resistencia a la flexión y compresión (por edad)	IRAM 1679:1970
<b>MEZCLAS ADHESIVAS</b>	
Determinación de pérdida por calentamiento	IRAM 1753:1985
Ensayo de tamizado	IRAM 1754:1986
Ensayo de consistencia	IRAM 1755:1985

Ensayo de adherencia	IRAM 45064:2004
Ensayo de deslizamiento	IRAM 45067:2004
Determinación del tiempo de corrección	IRAM 1758:1985
Determinación del tiempo abierto	IRAM 45069:2004
<b>AGREGADOS FINOS</b>	
Agregados finos: análisis granulométrico	IRAM 1505:2005
Agregados finos: determinación de la densidad relativa, densidad relativa aparente y absorción	IRAM 1520:2002
Agregados finos: material que pasa el tamiz IRAM 74 $\mu$ (ASTM N°200)	IRAM 1540:2004
Determinación de la Densidad a Granel y Espacios Vacíos	IRAM 1548:2003
Agregados finos: determinación del equivalente arena	IRAM 1682:1992
Agregados finos: terrones de arcilla	IRAM 1647:1994
Agregados finos: contenido de materia orgánica	IRAM 1647:1994
Agregados finos: contenido de materia carbonosa	IRAM 1647:1994
Arenas para filtros. Análisis granulométrico	IRAM 1545:1981
Agregados finos: Sales Solubles	IRAM 1647:1994
<b>AGREGADOS GRUESOS</b>	
Agregados gruesos: análisis granulométrico (hasta T.M.N. 75mm)	IRAM 1505:2005
Agregados gruesos: abrasión con la máquina "Los Ángeles".	IRAM 1532:2009
Agregados gruesos: determinación de la densidad relativa, densidad relativa aparente y absorción	IRAM 1533:2002
Agregados gruesos: material que pasa el tamiz IRAM 74 $\mu$ (ASTM N°200)	IRAM 1540:2004
Determinación de la Densidad a Granel y Espacios Vacíos	IRAM 1548:2003
Agregados gruesos: porcentaje de terrones de arcilla y partículas desmenuzables	IRAM 1647:1994
Agregados gruesos: estabilidad de las rocas basálticas por inmersión en etilen-glicol	IRAM 1519:1982
Agregados gruesos: determinación del contenido de partículas blandas	IRAM 1644:1967
Agregados gruesos: determinación del índice de lajosidad.	IRAM 1687-1:1996
Agregados gruesos: determinación del índice de elongación.	IRAM 1687-2:1997
Agregados gruesos: durabilidad por ataque con sulfato de sodio	IRAM 1525:1985
Agregados gruesos: Sales Solubles	IRAM 1647:1994
Agregados gruesos: Determinación de la reactividad alcalina potencial. Método acelerado de la barra	IRAM 1674:1997
Agregados gruesos: Polvo adherido.	VN-E68-75
<b>MEZCLA DE AGREGADOS</b>	
Mezcla de agregados: análisis granulométrico (hasta T.M.N. 75mm)	IRAM 1505:2005
<b>HORMIGONES Y MORTEROS (ESTADO FRESCO)</b>	
Morteros: determinación de la consistencia por el método de escurrimiento	IRAM 1570:1994
Determinación de la consistencia utilizando el tronco de cono de Abrams	IRAM 1536:1978

Determinación de la consistencia por la penetración de la semiesfera de Kelly	IRAM 1689:1972
Determinación de la consistencia utilizando la mesa de Graf	IRAM 1690:1986
Determinación de la densidad, el rendimiento y el contenido de cemento	IRAM 1562:1978
Determinación de la exudación	IRAM 1604:1991
Determinación del tiempo de fraguado por resistencia a la penetración	IRAM 1662:1995
<b>HORMIGONES Y MORTEROS (ESTADO ENDURECIDO)</b>	
Resistencia a la compresión (probetas moldeadas)	IRAM 1546:1992
Resistencia a la compresión (probetas extraídas de la estructura)	IRAM 1551:2000
Extracción de testigos calados de hormigón endurecido	IRAM 1551:2000
Resistencia a la flexión	IRAM 1547:1992
Resistencia a la tracción simple por compresión diametral	IRAM 1658:1995
Módulo de elasticidad longitudinal estático	IRAM 1865:2009
Dosificación racional de hormigones de peso normal, con confección de pastones de prueba	Método de García Balado
Estudio de aditivos sobre morteros y hormigones	IRAM 1663:2002
Muestreo de Hormigón, confección y ensayo a compresión de probetas cilíndricas.	IRAM 1524:2004 y 1546:1992
Compuestos líquidos para la formación de membranas para el curado del hormigón: ensayo de retención de agua	IRAM 1673:1972
Determinación de la absorción capilar y del coeficiente de absorción.	IRAM 1590:1993
Determinación de la profundidad de carbonatación	RILEM CPC-18
Determinación del contenido de cloruro por el método de Charpentier-Volhard	IRAM 1857:2000
Determinación del contenido de sulfato	IRAM 1504:1986
<b>HORMIGONES - ENSAYOS NO DESTRUCTIVOS</b>	
Determinación del índice esclerométrico	IRAM 1694:1989
Determinación de la velocidad de pulsos ultrasónico	IRAM 1683:1990
Detección magnética de armaduras	Método a convenir
Medición de potenciales de corrosión en armaduras	ASTM C876:1991
Determinación del contenido de cloruros en hormigones. Evaluación de resultados en función de requisitos normalizados. (Extracción de muestras y ensayos químicos)	IRAM 1857:2000
Determinación del contenido de sulfatos en hormigones. Evaluación de resultados en función de requisitos normalizados. (Extracción de muestras y ensayos químicos)	ASTM D516: 1995
<b>HORMIGÓN CURADO EN AUTOCLAVE</b>	
Hormigón celular curado en autoclave: contracción por secado	IRAM 1701-2 :2003
Hormigón celular curado en autoclave: resistencia a flexión	Recomendación RILEM ALC-2
Hormigón celular curado en autoclave: resistencia a compresión	IRAM 1701-2 :2003
Hormigón celular curado en autoclave: determinación del módulo de elasticidad estático longitudinal	Recomendación RILEM 51-ALC

Resistencia a tracción por compresión diametral	IRAM 1658:1995
Determinación de la absorción capilar sobre probetas compuestas de HCCA y adhesivo.	IRAM 1701-2 :2003
Hormigón celular curado en autoclave: Determinación de Densidad Seca	IRAM 1701-2 :2003
<b>ASFALTO</b>	
Ensayo de estabilidad y fluencia por el método Marshall (no incluye confección de probetas)	VN-E9-86
Ensayo de estabilidad y fluencia por el método Marshall (incluye confección de probetas para concreto en frío por el método de Vialidad Prov.)	VN-E9-86 Método DVP (confección)
Determinación del peso unitario de probetas asfálticas compactadas	VN-E12-67
Determinación del contenido de asfalto en mezclas en calientes por el método de centrifugado	VN-E69-78
Análisis granulométrico en seco de agregados para concretos asfálticos	Similar IRAM 1505:2005
Control de planta de concreto asfáltico (incluye confección de probetas Marshall a diferente número de golpes, determinación de densidad, ensayo y elaboración de las curvas de referencia. Análisis granulométrico de la mezcla en seco de agregados)	VN-E9-86 IRAM 1509:1987 IRAM 1505:2005
Calado de testigos de carpeta de rodamiento.	---
Calado de testigos de paquete estructural vial.	---
Ensayo a compresión de testigos calados de base.	Similar IRAM 1546:1992
Determinación del ancho de carpeta de rodamiento	---
Ensayo de penetración estándar (25 °c - 100 gr - 5 s)	---
Determinación del Índice de penetración ( ensayo a 25 °c y repetición a 15 °c)	---
<b>MADERA</b>	
Método de determinación de la compresión perpendicular al grano	IRAM 9547:1977
Método de determinación de la compresión axial o paralelo al grano	IRAM 9551:1985
Método de ensayo de flexión estática	IRAM 9545:1985
Determinación de la densidad aparente (por el método volumétrico)	IRAM 9544:1973
Determinación del contenido de humedad (por el método de secado en estufa)	IRAM 9532:1963
<b>SUELOS</b>	
Suelos: determinación de la densidad in situ por volumetría.	IRAM 10526:1975
Suelos: ensayo normal de compactación ("Proctor")	IRAM 10511:1972
Suelos: determinación del contenido de humedad y peso total de muestra seca	IRAM 10526:1975
Mezclas de suelo-cemento: ensayo de compactación ("Proctor")	IRAM 10522:1972
Suelos: determinación de la densidad in situ por el método del cono de arena.	IRAM 10536:1993
Clasificación de los suelos conforme al sistema unificado y/o HRB	IRAM 10509:1982
Limites de Atterberg	IRAM 10501:1968 IRAM 10502:1968
Peso Específico del suelo	IRAM 10503:1958

Granulometría	IRAM 10507:1986
Mezclas de suelo-cemento: ensayo de Homogeneidad	VN E-33-67
Suelos: determinación del contenido de sulfato soluble en agua	IRAM 1873:2010
Suelos: determinación del contenido de cloruro	IRAM 1873:2010
Análisis químico de suelos (grado de acidez Baumann - Gully)	IRAM 1707:2010
Contenido de humedad	IRAM 10519:1970
Determinación de Sales solubles en suelos estabilizados y suelos granulares	VN E-18-89
Calidad del suelo, determinación de pH	IRAM 29410:1999
Ensayo de durabilidad por humedecimiento y secado de mezclas de suelo cemento	VN E-21-66 O IRAM 10524:1972
Ensayo de valor soporte California e hinchamiento (CBR), a densidad establecida.	VN-E6-84
Ensayo a compresión de probetas moldeadas de suelo-cal y suelo-cemento	VN-E33-67
<b>MATERIALES VARIOS</b>	
Determinación del coeficiente de conductividad térmica (método de Less y Chorlton)	procedimiento interno
Determinación del coeficiente de permeabilidad al vapor de agua	IRAM 1735: 2001
Geotextiles: determinación de la masa por unidad de área	IRAM 78002:1997
Materiales refractarios: determinación de la resistencia a compresión en frío	IRAM 12511:1988
Materiales refractarios: determinación de la resistencia a flexión en frío	IRAM 12511:1988
Rocas: ensayo de compresión. Incluye calado y rectificado de las muestras.	IRAM 10607:1983
Rocas: ensayo de compresión. Incluye aserrado de las muestras.	IRAM 10607:1983
Agua para morteros y hormigones: determinación de pH.	IRAM 1601:1986
Agua para morteros y hormigones: determinación de cloruros.	IRAM 1601:1986
Agua para morteros y hormigones: determinación sulfatos.	IRAM 1601:1986
Agua para morteros y hormigones: contenido de materia orgánica (determinación cualitativa).	IRAM 1601:1986
Agua para morteros y hormigones: residuo sólido.	IRAM 1601:1986
Hormigón de cemento Pórtland. Agresividad del agua en contacto con estructuras. Determinación del grado de agresividad al carbonato de calcio por el método de Heyer modificado.	IRAM 1708-1:1998
Compuestos líquidos para la formación de membranas para el curado del hormigón. Método de ensayo de retención del agua del hormigón	IRAM 1673:1972
<b>MUROS/PANELES</b>	
Muros ciegos de edificios: ensayo de compresión	IRAM 11588:1972
Muros ciegos de edificios: ensayo de resistencia al impacto de la bola de acero ("choque duro")	IRAM 11595:1973
Muros ciegos de edificios: ensayo de impacto sobre probeta vertical ("choque blando")	IRAM 11596:1972
Muros ciegos de edificios: ensayo de comportamiento bajo cargas verticales excéntricas	IRAM 11585:1991
Mampostería: resistencia básica al corte	INPRES CIRSOC 103, P. III
Muros de edificios. Carga lateral monotónica	NCh 802.Eof 71
Elementos prefabricados lineales. Ensayo de flexión.	IRAM 11598:1997

<b>LADRILLOS Y BLOQUES CERÁMICOS</b>	
Ladrillos y bloques cerámicos: determinación de las características geométricas (incluye: medidas + espesores + porcentaje volumétrico de perforaciones + bandas en la cara de asiento)	IRAM 12585:2004
Ladrillos y bloques cerámicos: características geométricas. medidas (largo, ancho, alto)	IRAM 12585:2004
Ladrillos y bloques cerámicos: características geométricas. Falta de planicidad	IRAM 12585:2004
Ladrillos y bloques cerámicos: determinación de la densidad aparente	IRAM 12593:2004
Ladrillos y bloques cerámicos: resistencia a la compresión	IRAM 12586: 2004
Ladrillos y bloques cerámicos: resistencia a la flexión	IRAM 12587:1982
Ladrillos y bloques cerámicos: capacidad de succión	IRAM 12589:1982
Ladrillos y bloques cerámicos: capacidad de absorción de agua por inmersión en agua fría y en agua hirviendo	IRAM 12588:1982
Ladrillos y bloques cerámicos: Determinación de defectos	IRAM 12590:1984
Ladrillos y bloques cerámicos: Determinación de la eflorescencia	IRAM 12590:1984
Ladrillos y bloques cerámicos: Método de ensayo de adherencia	IRAM 12592:1986
<b>BLOQUES HUECOS DE HORMIGÓN</b>	
Bloques huecos de hormigón de cemento Pórtland: absorción de agua	IRAM 11561-4:1997
Bloques huecos de hormigón de cemento Pórtland: medidas	IRAM 11561-4:1997
Bloques huecos de hormigón de cemento Pórtland: resistencia a la compresión	IRAM 11561-4:1997
Bloques huecos de hormigón de cemento Pórtland: determinación del contenido de humedad	IRAM 11561-4:1997
Bloques huecos de hormigón de cemento Pórtland: determinación de la contracción por secado	IRAM 11561-4:1997
Adoquines de hormigón para pavimentos. Resistencia a compresión	IRAM 11656:1998
Adoquines de hormigón para pavimentos. Resistencia a flexión, densidad y absorción	IRAM 11656:2010
<b>PISOS</b>	
Baldosas aglomeradas con cemento: absorción de agua	IRAM 1522:1971
Baldosas aglomeradas con cemento: choque	IRAM 1522:1971
Baldosas aglomeradas con cemento: determinación de las dimensiones y defectos	IRAM 1522:1971
Baldosas aglomeradas con cemento: resistencia a la flexión	IRAM 1522:1971
Baldosas aglomeradas con cemento: corte a mano	IRAM 1522:1971
Losetas aglomeradas con cemento: absorción de agua	IRAM 11563:1971
Losetas aglomeradas con cemento: choque	IRAM 11563:1971
Losetas aglomeradas con cemento. Medidas (largo y ancho, flecha, alabeo y ángulos).	IRAM 11563:1971
Losetas aglomeradas con cemento: resistencia a flexión.	IRAM 11563:1971
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial. Medidas (largo y ancho)	IRAM 11825: 1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial. Medidas (espesores)	IRAM 11825: 1996

Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial. Rectitud de los lados.	IRAM 11825:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial. Ortogonalidad.	IRAM 11825:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de las características dimensionales y del aspecto superficial. Planitud de la superficie (curvatura y alabeo).	IRAM 11825:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de la absorción de agua a 100°C	IRAM 11826:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de la resistencia al cuarteado de los cerámicos esmaltados.	IRAM 11832:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de la resistencia química de los cerámicos esmaltados. Manchas	IRAM 11836:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de la resistencia química de los cerámicos esmaltados. Productos domésticos de limpieza	IRAM 11836:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de la resistencia química de los cerámicos esmaltados. Aditivos para agua de pileta de natación.	IRAM 11836:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de la resistencia química de los cerámicos esmaltados. Ácidos.	IRAM 11836:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de la resistencia química de los cerámicos esmaltados. Álcalis.	IRAM 11836:1996
Cerámicos para revestimientos de pisos y paredes. Determinación de la resistencia a la flexión	IRAM 11827:1996
<b>COMPONENTES DE MADERA</b>	
Maderas aserradas y maderas laminadas: ensayo a flexión de tirantes, sin determinación del módulo de elasticidad (luz de carga l = 2,50 m).	ASTM D 4761:1996
Maderas aserradas y maderas laminadas: ensayo a flexión de tirantes, con determinación del módulo de elasticidad (luz de carga l = 2,50 m).	ASTM D 4761:1996
Maderas aserradas y maderas laminadas: flexión de vigas, con medición de deformaciones (luz de carga hasta 10 m)	ASTM D 4761:1996 - ASTM E 529:1991
Maderas aserradas y maderas laminadas: flexión de vigas reticuladas, con medición de deformaciones (luz de carga hasta 10 m)	ASTM E 73:1991
Maderas aserradas y maderas laminadas: compresión de probetas (hasta 30 cm de altura).	ASTM D 4761:1996
Maderas aserradas y maderas laminadas: compresión de puntales (de 0,30 hasta 3,00 m de altura)	ASTM D 4761:1996
Maderas aserradas y maderas laminadas: determinación del módulo de elasticidad en compresión	ASTM D 4761:1996
<b>OTROS COMPONENTES</b>	
Membranas asfálticas preelaboradas con lámina central de polímeros sintéticos y revestimiento de aluminio: determinación del espesor y la masa por metro cuadrado de la lámina de aluminio	IRAM 1588:1972

Membranas asfálticas preelaboradas con lámina central de polímeros sintéticos y revestimiento de aluminio: ensayo de resistencia al calor	IRAM 6693:2002
Membranas asfálticas preelaboradas con lámina central de polímeros sintéticos y revestimiento de aluminio: determinación de la masa por metro cuadrado	IRAM 1588:1972
Membranas asfálticas preelaboradas con lámina central de polímeros sintéticos y revestimiento de aluminio: determinación del espesor	IRAM 1588:1972
Chapas acanaladas traslúcidas de poliéster reforzado con fibra de vidrio: ensayo de flexión estática	IRAM 13391:1975
Pruebas de carga sobre tapas de bocas de inspección, hasta 60 toneladas de capacidad máxima (límite de ensayo).	UNE-EN 124
CAÑOS DE H <sup>º</sup> A <sup>º</sup> no pretensado. Ø300-Ø550 Carga Externa de prueba y de Rotura	IRAM 11503:1986
CAÑOS DE H <sup>º</sup> A <sup>º</sup> no pretensado. Ø600-Ø750 Carga Externa de prueba y de Rotura	IRAM 11503:1986
CAÑOS DE H <sup>º</sup> A <sup>º</sup> no pretensado. Ø800-Ø950 Carga Externa de prueba y de Rotura	IRAM 11503:1986
CAÑOS DE H <sup>º</sup> A <sup>º</sup> no pretensado. Ø1000-Ø1150 Carga Externa de prueba y de Rotura	IRAM 11503:1986
CAÑOS DE H <sup>º</sup> A <sup>º</sup> no pretensado. Ø1200-Ø1500 Carga Externa de prueba y de Rotura	IRAM 11503:1986
CAÑOS DE PVC. Ensayo de rigidez anular	DIN 16961
<b>ESTRUCTURAS</b>	
Evaluación de estructuras en servicio	S/presupuesto
Análisis de patologías constructivas	S/presupuesto
Pruebas de carga directa	S/presupuesto
<b>OTROS SERVICIOS</b>	
Contraste de dispositivos de medición de carga con instrumentos trazables a los patrones nacionales	S/presupuesto
Cálculo del coeficiente de transmitancia térmica global de muros o techos	IRAM 11601:2002
Verificación del riesgo de condensación superficial e intersticial en muros o techos	IRAM 11625:2000
Asesoramiento técnico. Capacitación	- - -