



LABORATORIO DE ENSAYOS DE PIEDRA NATURAL

Tarifa 2.020 Rev.3

Hoja 1 de 5

Cod.	Ensayo	Norma	€
Piedra natural:			
PN001	* Examen petrográfico	EN 12407:2007	201,00
PN002A	Dimensiones	EN 13373:2003	253,00
PN003	* Absorción de agua a presión atmosférica	EN 13755:2008	104,00
PN004A	* Densidad aparente y porosidad abierta	EN 1936:2006	107,00
PN005A	* Densidad real y aparente y porosidad total y abierta	EN 1936:2006	270,00
PN006	* Resistencia a la abrasión: método A (Capón)	EN 14157:2017	164,00
PN007A	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo de identificación hasta 14 ciclos	EN 12371:2010	184,00
PN007B	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo de identificación hasta 56 ciclos	EN 12371:2010	400,00
PN007C	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo de identificación hasta 84 ciclos	EN 12371:2010	527,00
PN007D	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo de identificación hasta 140 ciclos	EN 12371:2010	770,00
PN007E	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo de identificación hasta 168 ciclos	EN 12371:2010	874,00
PN008A	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo tecnológico (pérdida de resistencia a flexión bajo carga concentrada tras 14 ciclos)	EN 12371:2010	183,00
PN008B	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo tecnológico (pérdida de resistencia a flexión bajo carga concentrada tras 48/56 ciclos)	EN 12371:2010	396,00
PN008C	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo tecnológico (pérdida de resistencia a compresión tras 14 ciclos)	EN 12371:2010	242,00
PN008D	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo tecnológico (pérdida de resistencia a compresión tras 48/56 ciclos)	EN 12371:2010	453,00
PN008F	* Resistencia a la heladicidad: Ensayo tecnológico (pérdida de carga de rotura para anclajes tras 14 ciclos)	EN 12371:2010	294,00
PN009A	* Resistencia a la compresión	EN 1926:2006	150,00
PN009B	Resistencia a la compresión	EN 772-1:2011	150,00
PN010	* Resistencia a la flexión bajo carga concentrada	EN 12372:2006	110,00

(*) Ensayos acreditados por ENAC.

Para otros ensayos no contemplados en esta relación o ensayos especiales definidos por el cliente, rogamos nos soliciten presupuesto.



LABORATORIO DE ENSAYOS DE PIEDRA NATURAL

Tarifa 2.020 Rev.3

Hoja 2 de 5

Cod.	Ensayo	Norma	€
PN011	* Resistencia a la flexión a momento constante	EN 13161:2008	114,00
PN012A	* Carga de rotura para anclajes: Ensayo de identificación	EN 13364:2001	173,00
PN012B	* Carga de rotura para anclajes: Ensayo tecnológico	EN 13364:2001	173,00
PN012C	* Carga de rotura para anclajes (sin cemento)	PE 17	141,00
PN012D	Resistencia al anclaje (placas ranuradas)	ETAG 034-1:2012	159,00
PN013	* Resistencia a la cristalización de sales	EN 12370:1999	293,00
PN015	Microdureza Knoop	EN 14205:2004	107,00
PN016	* Energía de rotura por impacto	EN 14158:2004	72,00
PN017A	* Absorción de agua por capilaridad	EN 1925:1999	112,00
PN017B	Absorción de agua por capilaridad	EN 772-11:2011	112,00
PN019C	* Resistencia al envejecimiento por choque térmico	EN 14066:2013	288,00
PN019D	* Sensibilidad a los cambios en la apariencia producida por ciclos térmicos	EN 16140:2019	183,00
PN020A	* Resistencia al deslizamiento (en seco y en húmedo)	EN 14231:2003	156,00
PN020J	* Resistencia al deslizamiento (en húmedo)	CEN/TS 16165:2016	120,00
PN020K	* Resistencia al deslizamiento (en húmedo)	UNE 41901 EX:2017	120,00
PN020R	Resistencia al deslizamiento (en seco)	UNE 41902 EX:2017	166,00
PN023	Rugosidad superficial	EN ISO 4288:1997	89,00
PN024	Resistencia a los agentes químicos	EN ISO 10545-13:1997	265,00
PN035A	Adherencia inicial	PE 31	203,00
PN035B	Adherencia tras 20 ciclos de choque térmico	PE 31	298,00
PN035C	Adherencia tras 48/56 ciclos de hielo-deshielo	PE 31	345,00
PN036	Adherencia en tracción inicial en húmedo	PE 31	203,00
PN050	Contenido en materia orgánica		87,00
PN051A	Coefficiente de dilatación térmica	PE 28	113,00
PN054	Velocidad de propagación del sonido	EN 14579:2004	96,00
PN066B	Resistencia a las manchas	EN 16301:2013	179,00
PN077	Módulo de elasticidad dinámico	EN 14146:2004	114,00

(*) Ensayos acreditados por ENAC.

Para otros ensayos no contemplados en esta relación o ensayos especiales definidos por el cliente, rogamos nos soliciten presupuesto.



LABORATORIO DE ENSAYOS DE PIEDRA NATURAL

Tarifa 2.020 Rev.3

Hoja 3 de 5

Cod.	Ensayo	Norma	€
Piedra dimensionada (ASTM):			
PN025	Absorción y peso específico aparente	ASTM C97/C97M-18	107,00
PN026	Módulo de rotura	ASTM C99/C99M-18	110,00
PN027	Resistencia a la compresión	ASTM C170/C170M-17	150,00
PN028	Resistencia a la flexión	ASTM C880/C880M-18	112,00
PN029B	Resistencia a la abrasión	ASTM C1353/C1353M-15a	157,00
PN078B	Resistencia al hielo-deshielo acelerado (pérdida de resistencia a flexión tras 125 ciclos, método B)	ASTM C666/C666M-15	445,00
PN078C	Resistencia al hielo-deshielo acelerado (125 ciclos, método A)	ASTM C666/C666M-15	644,00
PN080	Examen petrográfico	ASTM C1721-15	205,00
PN084A	Resistencia al anclaje	ASTM C1354/C1354M-15	169,00
PN120	Coeficiente de fricción dinámico DCOF	ANSI A326.3:2017	217,00
Pizarras de techar:			
PT039	Dimensiones	EN 12326-2:2011	25,00
PT040	Módulo de rotura y módulo de rotura característico	EN 12326-2:2011	225,00
PT041	Absorción de agua	EN 12326-2:2011	107,00
PT042	Ensayo de hielo-deshielo	EN 12326-2:2011	393,00
PT044	Exposición al dióxido de azufre	EN 12326-2:2011	235,00
PT045	Ensayo de ciclo térmico	EN 12326-2:2011	183,00
PT046	Examen petrográfico de láminas delgadas	EN 12326-2:2011	201,00
Piedra aglomerada:			
PA055	* Densidad aparente y absorción de agua	EN 14617-1:2013	100,00
PA056	* Resistencia a la flexión	EN 14617-2:2016	110,00
PA058	Resistencia al hielo-deshielo	EN 14617-5:2012	256,00
PA059	* Resistencia al choque térmico	EN 14617-6:2012	239,00

(*) Ensayos acreditados por ENAC.

Para otros ensayos no contemplados en esta relación o ensayos especiales definidos por el cliente, rogamos nos soliciten presupuesto.



LABORATORIO DE ENSAYOS DE PIEDRA NATURAL

Tarifa 2.020 Rev.3

Hoja 4 de 5

Cod.	Ensayo	Norma	€
PA060	* Resistencia al impacto	EN 14617-9:2005	72,00
PA061	* Resistencia química	EN 14617-10:2012	151,00
PA062C	Coeficiente de dilatación térmica (30-130°C)	EN 14617-11:2006	131,00
PA067B	* Resistencia al deslizamiento (en seco y en húmedo)	EN 14231:2003	156,00
PA067F	* Resistencia al deslizamiento (en húmedo)	CEN/TS 16165:2016	120,00
PA067H	* Resistencia al deslizamiento (en húmedo)	UNE 41901 EX:2017	120,00
PA067I	Resistencia al deslizamiento (en seco)	UNE 41902 EX:2017	166,00
PA069	* Resistencia a la abrasión	EN 14617-4:2012	110,00
PA070	Resistividad eléctrica	EN 14617-13:2013	109,00
PA071	Estabilidad dimensional	EN 14617-12:2012	72,00
PA072	Microdureza Knoop	EN 14205:2003	107,00
PA073	Adherencia inicial	PE 31	203,00
PA075	Dimensiones, características geométricas y calidad superficial	EN 14617-16:2006	200,00
PA076A	Envejecimiento por radiación filtrada de lámpara de arco de xenón. Método A: luz día (200 h)	EN ISO 4892-2:2013	155,00
PA076B	Envejecimiento por radiación filtrada de lámpara de arco de xenón. Método B: luz ventana (200 h)	EN ISO 4892-2:2013	155,00
PA107A	Resistencia al anclaje (placas ranuradas)	ETAG 034-1:2012	159,00
PA129	Coeficiente de fricción dinámico DCOF	ANSI A326.3:2017	217,00

Condiciones generales

El CTM se reserva el derecho de modificar los precios sin previo aviso.

Los precios se incrementarán con el I.V.A. aplicable.

El envío de las muestras será a cargo del cliente.

Los trabajos solicitados por los clientes serán objeto de una oferta detallada, en la que figurarán los precios y las condiciones particulares aplicables, así como la relación de muestras necesarias. La aceptación de la oferta deberá ser remitida por escrito al laboratorio antes de iniciarse los ensayos. Si el cliente tiene dudas sobre los términos de la oferta, o ésta no se ajusta a sus necesidades, deberá ponerse en contacto previamente con el laboratorio.

(*) Ensayos acreditados por ENAC.

Para otros ensayos no contemplados en esta relación o ensayos especiales definidos por el cliente, rogamos nos soliciten presupuesto.

LABORATORIO DE ENSAYOS DE PIEDRA NATURAL

Tarifa 2.020 Rev.3

Hoja 5 de 5

Cod.	Ensayo	Norma	€
------	--------	-------	---

El Centro Tecnológico del Mármol garantiza la confidencialidad de la información recibida y de los resultados de ensayos. Toda información a terceros deberá ser autorizada por escrito por el peticionario del ensayo.

Los clientes que lo soliciten tendrán acceso a las instalaciones del laboratorio para presenciar la ejecución de los ensayos, siempre que esto sea posible.

Cada ensayo realizado será objeto de un informe independiente, en idiomas español + inglés o español + francés.

Los resultados de los informes se referirán únicamente a las muestras y a la información aportada por la empresa solicitante. El Centro Tecnológico del Mármol no se hace responsable de la representatividad del muestreo respecto al producto comercializado.

Las muestras no destruidas permanecerán almacenadas durante 3 meses a partir de la terminación de los ensayos, a disposición de los clientes que soliciten su devolución.

Las reclamaciones sobre los resultados de los ensayos deberán realizarse por escrito, dirigidas al Laboratorio de Ensayos del CTM.

(*) Ensayos acreditados por ENAC.

Para otros ensayos no contemplados en esta relación o ensayos especiales definidos por el cliente, rogamos nos soliciten presupuesto.