

ORDEN de 5 de mayo de 2011, del Consejero de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes, por la que se actualizan los precios públicos relativos a la prestación de determinados servicios del Laboratorio para la Calidad de la Edificación, dependiente del Departamento de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes.

El Decreto 258/2003, de 30 de septiembre, del Gobierno de Aragón («Boletín Oficial de Aragón» de 15 de octubre de 2003) establece los precios públicos a satisfacer por la prestación de determinados servicios de laboratorio por el Laboratorio para la Calidad de la Edificación, de conformidad con lo dispuesto en la entonces vigente Ley 10/1998, de 22 de diciembre, de tasas y precios públicos de la Comunidad Autónoma de Aragón.

La Disposición Final Primera del citado Decreto autoriza al Consejero de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes para que dicte las disposiciones necesarias para su desarrollo y para actualizar las cuantías de los precios públicos, así como los tipos de ensayo.

Transcurridos casi ocho años desde la fijación de estos precios públicos, se hace necesaria una revisión de los mismos, no sólo por el desfase acumulado respecto al incremento general de los precios, tanto de bienes como de servicios, sino también por la incorporación de nuevos ensayos y análisis y por las modificaciones que se han venido produciendo de las normas que especifican los procedimientos operatorios.

Por ello, y en uso de las competencias atribuidas, acuerdo:

Primero.—Actualización de las cuantías de los precios públicos.

Se actualizan las cuantías de los precios públicos a satisfacer por la prestación de determinados servicios de laboratorio por el Laboratorio para la calidad de la edificación, que serán los recogidos en el anexo de la presente Orden.

Segundo.—Entrada en vigor.

La presente Orden entrará en vigor al día siguiente de su publicación en el «Boletín Oficial de Aragón».

Zaragoza, 5 de mayo de 2011.

El Consejero de Obras Públicas, Urbanismo y Transportes, ALFONSO VICENTE BARRA



## ANEXO: PRECIOS PÚBLICOS

	DESCRIPCIÓN	PRECIO
	00. GASTOS ADMINISTRATIVOS	
00.01	Apertura de expediente anual.	11,00 €
00.01	Por cada copia adicional de Informe	4,00 €
00.02	Tor cada copia adicional de l'illorinio	
	01. ACEROS PARA ESTRUCTURA	
	1 Barras corrugadas	
01.01	Características mecánicas: sección media equivalente, carga de rotura, límite elástico y alargamiento de rotura. Una probeta. UNE EN 15630-1	35,00€
01.02	Sección media equivalente. Una probeta. EHE-08; 32-1	8,00€
01.03	Características geométricas: Altura, separación, ángulo de inclinación de corrugas transversales y perímetro sin corrugas. Una probeta. UNE 36068	33,00€
	02. ACÚSTICA	30/754145477247484
02.04	Aislamiento a ruido aéreo entre locales. UNE EN ISO 140-4	356,00 €
02.01 02.02	Aislamiento a ruido de impacto entre locales. UNE EN ISO 140-4  Aislamiento a ruido de impacto entre locales. UNE EN ISO 140-7	356,00 €
02.03	Aislamiento de fachadas. Medios auxiliares facilitados por peticionario. UNE EN ISO 140-5	356,00 €
02.04	Aislamiento de fachadas. Medios auxiliares facilitados por el laboratorio. UNE EN ISO 1996-2 R.D. 1367/2007	S/P
02.05	Medida del nivel de presión sonora (inmisión). UNE EN ISO 3382	203,00 €
02.06	Medida del tiempo de reverberación ISO 2631	101,00 €
02.07	Medida del nivel de la vibración	203,00 €
	03. ADOQUINES Y BORDILLOS PREFABRICADOS DE HORMIGÓN	
03.01	Adoquines: Comprobaciones dimensionales. UNE EN 1338	82,00€
03.02	Adoquines: Ensayo brasileño. Cada probeta. UNE EN 1338	30,00 €
03.03	Adoquines: Ensayo de desgaste. Tres determinaciones. UNE EN 1338	262,00 €
03.04	Adoquines: Resistencia al deslizamiento (método del péndulo). UNE EN 1338	120,00€
03.05	Bordillos: Aspecto general y características geométricas. UNE EN 1340	82,00€
03.06	Bordillos: Ensayo de desgaste. Tres probetas. UNE EN 1340	257,00 €
03.07	Bordillos: Resistencia a flexión. Tres probetas. UNE EN 1340	190,00 €
03.08	Bordillos: Absorción. UNE EN 1340	70,00 € 225,00 €
03.09 03.10	Bordillos: Resistencia a compresión (2 testigos). UNE EN 12504-1  Bordillos: Resistencia al deslizamiento (método del péndulo). UNE EN 1340	120,00 €
	OL AQUA DE AMAGADO DADA HODIMOCNIES Y MODERNOS	
***************************************	04. AGUA DE AMASADO PARA HORMIGONES Y MORTEROS	
	Análisis químico	
04.01	Análisis químico completo según EHE	143,00 €
04.02	Acidez (pH). Una muestra. UNE 83952	11,00 €
04.03	Sustancias solubles (cuantitativo). Una muestra. UNE 83957	19,00 € 27,00 €
04.04	Sulfatos (cuantitativo). Una muestra. UNE 83956 Cloruros (cuantitativo). Una muestra. UNE 7178	18,00€



	DESCRIPCIÓN	PRECIO
04.07	Aceites y grasas (cualitativo). Una muestra. UNE 7235	35,00 €
04.09	Magnesio. Una muestra. UNE 83955	20,00 €
04.10	Aceites y grasas (cuantitativo). Una muestra. UNE 7235	79,00 €
	05. ARIDOS PARA HORMIGONES Y MORTEROS	
	1 Ensayos físicos	
05.01	Terrones de arcilla. Una muestra. UNE 7133	42,00 €
05.02	Finos que pasan por el tamiz 0,063. Una muestra. UNE EN 933-1	33,00 €
05.03	Partículas blandas. Una muestra. UNE 7134	60,00€
05.04	Coeficiente de forma. Una muestra. UNE EN 933-4	70,00 €
05.05	Análisis granulométrico. Una muestra. UNE EN 933-1	40,00 €
05.06	Peso específico y absorción de agua. Una muestra. UNE EN 1097-6	53,00 €
05.07	Humedad contenida. Una muestra. UNE EN 1097-5	17,00 €
05.08	Partículas de bajo peso específico. Una muestra. UNE EN 1744-1	45,00 €
05.09	Equivalente de arena. Una muestra. UNE EN 933-8	27,00 €
05.10	Tamaño máximo característico. Árido grueso en hormigón fresco. Una muestra. UNE 7295	33,00 €
	2 Análisis químico	
05.11	Materia orgánica. Una muestra. UNE EN 1744-1	28,00 €
05.12	Ensayo del Azul de Metileno. UNE EN 933-9	73,00 €
05.13	Determinación de azufre total (Método del Bromo). UNE EN 1744-1	148,00 €
05.14	Determinación de sulfatos solubles en ácido. UNE EN 1744-1	50,00€
05.15	Reactividad Álcali-Sílice y Álcali-Silicato: Método acelerado en probetas de mortero. UNE 146508-EX	220,00€
05.16	Cloruros. Método Volhard. Por cada fracción de árido. UNE EN 1744-1	42,00 €
05.17	Cloruros solubles en ácido. UNE EN 1744-5	40,00€
-114-17-11-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1-1	06. BALDOSAS	
	1 Baldosas de hormigón	
06.01	Características dimensionales: longitud, anchura, espesor, planeidad y rectitud de aristas. Serie de 8 probetas. UNE EN 1339	96,00 €
06.02	Absorción de agua. Serie de tres baldosas. UNE EN 1339	83,00 €
06.03	Resistencia al desgaste por abrasión. Tres determinaciones. UNE EN 1339	274,00 €
06.04	Resistencia a la flexión, Serie de 4 baldosas. UNE EN 1339	165,00 €
06.05	Resistencia al choque. Serie de tres baldosas. UNE EN 1339	67,00 €
06.06	Determinación de la resistencia al hielo-deshielo con sales descongelantes. UNE EN 1339	191,00 €
06.07	Resistencia al arrancamiento del mortero de agarre. Serie de tres probetas.	203,00€
06.08	Espesor de la capa de huella. Serie de cuatro baldosas. UNE EN 1339	30,00 €
06.09	Medición de acanaladuras. Cara lateral ranurada (cuatro probetas). UNE EN 13748-2	15,00 €
00.00	Resistencia al deslizamiento mediante péndulo de fricción (USRV). UNE EN 1339	120,00 €



	<u>DESCRIPCIÓN</u>	PRECIO
	2 Baldosas cerámicas	
	Line Coming 40 holdense UNE	
06.11	Determinación de las dimensiones y del aspecto superficial. Serie 10 baldosas. UNE	88,00€
	EN ISO 10545-2	76,00 €
06.12	Absorción de agua. UNE EN ISO 10545-3 Resistencia a la flexión. Serie de siete baldosas .UNE EN ISO 10545-4	168,00 €
06.13	Choque térmico. Serie de cinco baldosas. UNE EN ISO 10545-9	202,00 €
06.14	Resistencia al cuarteo. Serie de cinco baldosas. UNE EN ISO 10545-11	111,00 €
06.15	Resistencia al cuarteo. Serie de cirico baldosas. ONE EN ISO 10545-13	143,00 €
06.16 06.17	Resistencia a la abrasión profunda. Cinco probetas. UNE EN ISO 10545-6	145,00 €
06.17	Resistencia al arrancamiento del mortero de agarre. (10 pruebas) UNE EN 1348	236,00 €
*******	Dureza al rayado (Escala de Mohs). UNE 67101	40,00 €
06.19 06.20	Resistencia al impacto. Medición del coeficiente de restitución. Cinco probetas. UNE	
00.20	EN ISO 10545-5	210,00 €
06.21	Abrasión superficial. UNE EN ISO 10545-7	279,00 €
06.22	Resistencia a las manchas. UNE EN ISO 10545-14	152,00 €
06.23	Resistencia a las heladas. UNE EN ISO 10545-12	260,00 €
00.23	Nesisteriola a las ficiadas. Sive en rico de la constanta de l	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
	07. BLOQUES DE HORMIGÓN	
	1 Ensayos físicos	
	Colo Maria UNE 41167	85,00 €
07.01	Forma y dimensiones. Seis bloques. UNE 41167	42,00 €
07.02	Densidad real del hormigón. Seis probetas. UNE 41169	207,00 €
07.03	Resistencia a compresión con refrentado de caras. Seis bloques. UNE EN 772-1	73,00 €
07.04	Absorción de agua. UNE 41170	55,00 €
07.05	Coeficiente de absorción inicial. UNE EN 772-11	54,00 €
07.06	Sección neta, bruta e índice de macizo. UNE 41168	
	2 Análisis químico	
07.07	Bloques: Sulfatos solubles. Serie de tres probetas.	40,00 €
)	08. BLOQUES CERÁMICOS	
08.01	Resistencia a compresión. Serie de seis probetas. UNE EN 772-1	219,00 €
08.02		444.00.0
	772-16	111,00 €
08.03	Densidad aparente. Una pieza. UNE EN 772-13	35,00 €
08.04	Eflorescencias. Seis unidades. UNE 67047	80,00€
08.05	Heladicidad. Serie de tres probetas. UNE 67048	200,00 €
08.06	Inclusiones calcáreas. Seis unidades. UNE 67039	38,00 €
08.07	Planeidad. Seis unidades. UNE 67030	33,00 €
	09. BOVEDILLAS DE HORMIGÓN	
09.01	Características geométricas. EN 15037-2	41,00€
09.01		41,00 €
09.02		142,00 €
09.03		192,00 €



	<u>DESCRIPCIÓN</u>	PRECIO
09.05	Resistencia a cargas concentradas. EN 15037-2. Una pieza	110,00€
73.00	Neodotoriou d'odigae dorro	
	10. BOVEDILLAS CERÁMICAS	mannan pakamanan manan ka
	III. DOYLDILLAG GENTANIA 70	
0.01	Aspecto, fisuras, exfoliaciones. Seis unidades UNE 67020	30,00 €
0.02	Dimensiones y tolerancias. Seis unidades UNE 67020	41,00 €
0.03	Inclusiones calcáreas. Seis unidades UNE 67039	42,00 €
0.04	Resistencia a flexión. Una probeta UNE 67037	142,00 €
10.05	Resistencia a compresión. Una probeta UNE 67038	192,00 €
10.06	Expansión por humedad. Seis unidades UNE 67036	142,00 €
***************************************	11. CEMENTOS	
	1 Ensayos físicos	
	5 (6) and fine complete Dos series de tres probetes a des edades UNF FN	
11.01	Ensayo físico-mecánico completo. Dos series de tres probetas a dos edades. UNE EN	191,00 €
44.00	196-1 Y 196-3 Finura de molido. UNE 80108/80122	33,00 €
11.02	Tiempos de fraguado. Una muestra. UNE EN 196-3	44,00 €
11.03		55,00 €
11.04 11.05	Resistencia mecánica. Serie de tres probetas. UNE EN 196-1.	45,00 €
11.06	Peso específico real. Una muestra. UNE 80103	19,00 €
11.07	Expansión en autoclave UNE 80113	122,00 €
***************************************	2 Análisis químico	
44.00	Análisis químico completo. UNE EN 196-2	320,00 €
11.08	Análisis químico compileto. ONE EN 190-2  Análisis químico de componentes mayoritarios. UNE EN 196-2	178,00
11.09	Humedad. Una muestra. UNE 80220	9,00
11.10 11.11	Bióxido de silicio. Una muestra. Método I. UNE EN 196-2	59,00
11.12	Bióxido de silicio. Una muestra. Método II. UNE EN 196-2	54,00
11.13		107,00
11.14		38,00
11.15		96,00
11.16	Oxido de magnesio. Una muestra. UNE EN 196-2	118,00
11.17	Residuo insoluble. Una muestra. Método I. UNE EN 196-2	42,00
11.18	Residuo insoluble. Una muestra. Método II. UNE EN 196-2	61,00
11.19	Pérdida por calcinación. Una muestra. UNE EN 196-2	20,00 40,00
11.20	Trióxido de azufre. Una muestra. UNE EN 196-2	74,00
11.21		44,00
11.22	Cloruros, Una muestra. UNE 80217	80,00
11.23	Contenido en TiO2 (Colorimetría)	
***************************************	12. HORMIGONES	
	1 Ensayos físicos	- Annual Control of the Control of t
12.04	Curado, refrentado y rotura. Cada probeta. UNE EN 12390-2 /-3	10,00
12.01 12.02		107,00
	Resistencia a tracción indirecta (ensayo brasileño). UNE EN 12390-6	19,00



	<u>DESCRIPCIÓN</u>	PRECIO
12.04	Resistencia a flexotracción. UNE EN 12390-5	38,00 €
12.05		8,00 €
12.06		28,00 €
12.07	Tallado, refrentado y rotura de testigos. UNE EN 12504-1	39,00 €
12.08	Penetración de agua bajo presión. Serie de tres probetas. UNE EN 12390-8	246,00 €
12.09	Tamaño máximo característico. Árido grueso en hormigón fresco. Una muestra. UNE 7295	
	7293	33,00 €
	2Análisis químico	**************************************
12.10	Cloruros en hormigón fraguado. Una muestra, UNE 112010	79,00 €
12.11	Sulfatos en hormigón fraguado. Una muestra.	98,00 €
	3 Toma de muestras	
10.10	T	
12.12	Toma de muestra de hormigón fresco, incluyendo: 2 determinaciones de su consisten-	The state of the s
	cia, confección de 4 probetas cilíndricas 15x30. Curado y refrentado (una cara) y rotura a compresión UNE EN 12350-1, 2 y 3	00.00.6
12.13	Por cada probeta adicional.	63,00 €
12.14	Toma de muestra de hormigón endurecido. Trépano de 75 mm. Una probeta. UNE EN	8,00 €
	12504-1	122,00 €
12.15	Por cada probeta adicional.	26,00 €
12.16	Toma de muestra de hormigón endurecido. Trépano de 100 mm. Una probeta. UNE EN 12504-1	145,00 €
12.17	Por cada probeta adicional.	33,00 €
12.18	Toma de muestra de hormigón endurecido. Trépano de 150 mm. Una probeta. UNE EN 12504-1	180,00 €
12.19	Por cada probeta adicional.	39,00 €
	4 Ensayos "in situ"	
***************************************	Prueba de carga de forjado: UNE 7457	
12.20	Con medios auxiliares facilitados por el peticionario:	385,00 €
12.21	Con medios auxiliares aportados por el Laboratorio	1.602,00 €
12.22	Con medios auxiliares aportados por el Laboratorio incluyendo andamio auxiliar (una altura)	0.670.00.6
***************************************	Ensayos no destructivos	2.670,00 €
12.23	Índice de rebote. Hasta diez elementos. UNE EN 12504-2	147,00 €
12.24	Por cada elemento adicional.	5,00 €
12.25	Ultrasonidos. (Hasta veinte elementos) UNE EN 12504-4	180,00 €
12.26	Por cada elemento adicional.	6,00€
12.27	Resistencia al deslizamiento mediante péndulo de fricción UNE EN 12633	122,00€
***************************************		
******************************	13. LADRILLOS	
	Ladrillos de arcilla cocida	
13.01	Características dimensionales. Seis unidades UNE EN 772-16	41,00 €
13.02	Defectos estructurales: fisuras, exfoliaciones y desconchados. UNE EN 771-1	30,00 €
13.03	Características de la forma: planeidad y espesor de pared. UNE 67019-30/UNE EN	
13.04	772-16 Absorción de agua. Por inmersión en agua hirviendo UNE EN 772-7	70,00 €
10.04	Absorbion de agua. Foi initielsion en agua nirviendo UNE EN 772-7	70,00 €



	DESCRIPCIÓN	PRECIO
13.05	Tasa de absorción inicial UNE EN 772-11	
13.06		54,00 €
13.07	Heladicidad. Seis unidades: UNE 67028	80,00€
13.08	Peso específico aparente. UNE EN 772-13	200,00 €
13.09	Resistencia a compresión. UNE EN 772-1	28,00 €
13.10	Absorción de agua UNE 67027	217,00 €
13.11	Ensayo de expansión por humedad. Seis unidades UNE 67036	47,00 €
13.12	Inclusiones calcáreas. Seis unidades UNE 67039	142,00 €
10112	Maddiches carear ads. Gais unidades one 07009	49,00 €
	14. MORTEROS	
14.01	Escurrimiento en mesa de sacudidas UNE EN 1015-3	00 00 6
14.02	Densidad aparente UNE EN 1015-6	90,00€
14.03	Adherencia: Resistencia al arrancamiento. Serie de 6 ensayos UNE EN 1015-2	42,00 €
14.04	Resistencia mecánica a flexotracción y compresión: Una muestra (Tres probetas)	203,00 €
14.05	Mortero endurecido: Disgregación y separación en fracciones.	65,00 € 33,00 €
14.06	Mortero endurecido: Análisis químico: SO3, CO2 y Residuo Insoluble	
14.07	Mortero endurecido: Análisis químico: SO3, CO2 y Residuo insoluble  Mortero endurecido: Análisis químico: SO3, CO2, R.I., SiO2, R2O3, CaO y MgO	64,00 €
	Montere endured ac. 7 mains a quinned. 303, CO2, N.I., SIO2, N2O3, CaO y MgO	256,00 €
	15. PIEDRAS NATURALES	)
15.01	Microdureza Knoop, incluyendo preparación de muestra UNE EN 14205	000 00 6
15.02	Resistencia al deslizamiento. Método del péndulo de fricción UNE EN 14231	209,00 €
15.03	Absorción de agua UNE EN 13755	93,00 €
15.04	Resistencia a la abrasión. Cinco probetas UNE EN 14157	54,00 € 306,00 €
15.05	Resistencia a compresión. Probetas preparadas por el peticionario. UNE EN 1926	
15.06	Resistencia a flexión. Probetas preparadas por el peticionario. UNE EN 1920	163,00 € 167,00 €
	1 Granitos y mármoles para revestimiento	
15.07	Resistencia al desgaste. UNE EN 1341 y 1342	270,00 €
16.08	Heladicidad. UNE EN 12371	305,00 €
16.09	Resistencia a compresión. Probetas preparadas por el peticionario. UNE EN 1926	163,00 €
16.10	Resistencia a flexión. Probetas preparadas por el peticionario. UNE EN 12372.	167,00 €
16.11	Resistencia al choque. Probetas preparadas por el peticionario. UNE EN 14158	99,00 €
16.12	Carga de rotura para anclajes: EN 13364:2001	190,00€
	2 Pizarras para revestimiento	
16 13	Absorción y peso específico aparente. Probetas preparadas por el peticionario UNE EN	
10.10	12326-1	67,00 €
16.14	Resistencia al desgaste. Probetas preparadas por el peticionario.	192,00 €
16.15	Heladicidad. Probetas preparadas por el peticionario. UNE EN 12326-1	208,00 €
16.16	Resistencia a compresión. Probetas preparadas por el peticionario UNE EN 12326-1	107,00 €
16.17	Resistencia a flexión. Probetas preparadas por el peticionario. UNE EN 12326-1	98,00 €
16.18	Resistencia al choque. Probetas preparadas por el peticionario. UNE EN 12326-1	96,00 €
16.19	Resistencia a los cambios térmicos. Preparadas por el peticionario. UNE EN 12326-1	174,00 €
16.20	Resistencia a los ácidos. UNE EN 12326-1	67,00 €
16.21	Calcimetría. Calcímetro Bernard. Una muestra. UNE EN 12326-1	31,00 €
-		



17.01 17.02	17. TEJAS	
17.01 17.02		
17.01 17.02	A T-! 10	***************************************
17.02	1Tejas de arcilla cocida	
17.02	Tolerancias dimensionales: longitud, anchura y deformaciones. UNE EN 1304	37.00 €
	Defectos estructurales: fisuras, grietas, exfoliaciones, laminaciones y desconchados.	37,00 €
	UNE EN 1304	30,00 €
	Resistencia a la flexión. Una teja sin refrentar. UNE EN 538	25,00 €
	Resistencia a la flexión. Una teja con refrentado de apoyos. UNE EN 538	45,00 €
	Permeabilidad. UNE EN 539-1	187,00 €
	Heladicidad. UNE EN 539-2	210,00 €
	Resistencia al impacto. UNE 67032	53,00 €
	Absorción de agua UNE EN ISO 10545-3	59,00 €
17.09	Inclusiones calcáreas UNE 67039	33,00 €
	2 Tejas de hormigón	
17.10	Características geométricas: Longitud, anchura efectiva, altura de onda y planeidad.	
	UNE EN 490	83,00 €
17.11	Resistencia a flexión: Serie de cinco probetas. UNE EN 490/491	148,00 €
17.12	Absorción de agua. Serie de cinco probetas.	71,00 €
	Heladicidad. Serie de cinco probetas: UNE EN 491	218,00 €
17.14	Permeabilidad: Serie de cinco probetas. UNE EN 491	164,00 €
	18. YESOS, ESCAYOLAS Y PREFABRICADOS	
	1 Yesos y escayolas	
40.04		
	Físico-mecánico y químico según Pliego. Una muestra	219,00 €
	Agua combinada, Una muestra. UNE EN 13279-2 Trióxido de azufre. Una muestra.	21,00 €
	Indice de pureza. Una muestra. UNE EN 13279-2	25,00 € 44,00 €
	Finura de molido. Una muestra. UNE EN 13279-2	27,00 €
	Relación agua-yeso correspondiente al amasado a saturación. Una muestra.	43,00 €
	Trabajabilidad UNE EN 13279-2	64,00 €
	Resistencia a la flexotracción y compresión. Una muestra (Tres probetas). UNE EN	
	13279-2	136,00 €
	Dióxido de silicio. Una muestra.	33,00 €
	Óxidos de aluminio y hierro. Una muestra.	54,00 €
	Óxido de magnesio. Una muestra.	54,00 €
	Oxido de calcio. Una muestra.	54,00 €
· harrestean arramaner (** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** ** **	Cloruros. Una muestra.	39,00 €
-1	pH. Una muestra. UNE 102032	28,00 €
	2 Paneles de yeso o escayola para tabiques	
	Aspecto, regularidad de formas y dimensiones, masa, humedad, planeidad, dureza	anamicono na ressaus partesanas de .
	superficial, resistencia al choque y resistencia mecánica a flexión. UNE EN 12859 y	000.00.0
	14246 Aspecto y dimensiones. UNE EN 12859 y 14246	269,00 €
	Aspecto y dimensiones. ONE EN 12859 y 14246  Planeidad.	86,00 € 20,00 €
	Uniformidad de la masa. UNE EN 12859	70,00 €



	DESCRIPCIÓN	PRECIO
18.19	Humedad. UNE EN 12859 y 14246	71,00 €
18.20		27,00 €
18.21		67,00 €
18.22		181,00 €
18.23	Determinación del pH. Una muestra. UNE EN 12859	27,00 €
	3 Placas de escayola para techos	
40 04	Aspecto, regularidad de formas y dimensiones, masa, rigidez, planeidad, desviación	404000
18.24 18.25	regular. UNE EN 14246	104,00 €
18.26	Aspecto y dimensiones. Uniformidad de masa.	53,00 €
18.27		38,00 €
18.28	Desviación angular.	20,00€
18.29		26,00 €
10.29		38,00 €
	4 Placas de cartón-yeso	
18.30	Aspecto, regularidad de formas y dimensiones, formato, masa, dureza del choque y resistencia a la flexión. UNE EN 13915	244.00 €
18.31	Aspecto y dimensiones.	55,00 €
18.32	Formato. Serie de seis placas.	52,00 €
18.33	Uniformidad de masa.	38,00 €
18.34	Resistencia al choque duro.	32,00 €
18.35		79,00 €
18.36	Peso específico real.	38,00 €
	19. VARIOS	
	1 Carpintería exterior	***************************************
19.01	Ensayo de completo de ventana.	448,00 €
19.02	Permeabilidad al aire. UNE EN 1026	192,00 €
19.03	Estanguidad al agua. UNE EN 1027	192,00 €
19.04	Resistencia al viento. UNE EN 12211	225,00 €
	2 Recubrimiento en elementos metálicos	
19.05	Aluminio: Evaluación del espesor de recubrimiento anódico en obra. Método de Fou- cault	57,00€
19.06	Aluminio: Evaluación del espesor del recubrimiento anódico. Método destructivo. UNE EN 12373-2	64,00 €
19.07	Aluminio: Evaluación de la calidad del sellado. Método destructivo. UNE EN 12373-6/-7	35,00 €
19.08	Espesor de pintura sobre material ferromagnético en obra (10 elementos)	64,00 €
19.09	Por cada elemento adicional	7,00 €
***************************************	3 Muros de cerramiento y su revestimiento	
	Estanquidad al agua de escorrentía de paramento y de encuentro con carpintería.	
	Con medios auxiliares facilitados por el peticionario	192,00 €
19.10 19.11	Con medios auxiliares aportados por el laboratorio	641,00 €



	<u>DESCRIPCIÓN</u>	PRECIO
	4 Cubiertas	
	Prueba de estanquidad y evacuación de agua con comprobación de abolsamientos posteriores	
19.12	Con medios auxiliares facilitados por el peticionario	192,00€
19.13	Con medios auxiliares aportados por el laboratorio	641,00€
	5 Difracción de Rayos X	/
19.14	Preparación de muestra con separación de la fracción inferior a 63 micras	33,00 €
19.15	Análisis cualitativo: preparación, obtención e interpretación del Difractograma. Una muestra	225,00 €
19.16	Identificación presencia de cemento aluminoso.	97,00 €
	6 Fluorescencia de Rayos X ( por Energías dispersivas)	
19.17	Determinación elementos químicos constituyentes: Una muestra.	64,00 €
19.18	Preparación de la muestra.	33,00 €
	7 Conductividad térmica y permeabilidad al vapor	
19.19	Conductividad térmica. Probetas de material homogéneo, preparadas por el peticiona-	148,00 €
19.20	Permeabilidad al vapor de agua.	144,00 €
19.21	Medición in situ de la Conductancia (Λ) o Transmitancia (valor <b>U</b> ) de un cerramiento	160,00 €
19.22	Termografía. Obtención de imágenes térmicas mediante cámara termográfica.	107,00 €
	20. DESPLAZAMIENTOS	
	Desplazamiento de personal	
20.01	Toma de muestras: Inspección y selección de muestra representativa	64,00€
20.02	Desplazamiento de personal técnico para la realización de ensayos "in situ". por cada km. De distancia a la obra, a partir de 20 km	2,00 €
20.03	Desplazamiento de personal técnico para la realización de toma de muestras. Por cada km de distancia	4,00€
	OBSERVACIONES: En principio, los ensayos descritos se efectuarán de acuerdo con los procedimientos o métodos de ensayos especificados en las normas UNE, EN o ISO en vigor. En aquellos casos en que no exista un procedimiento normalizado, se utilizarán los que el laboratorio considere idóneos y convenientemente validados.	
	I.V.A. incluido en los precios	