

y cumpla el Centro de Formación «Nuestra Señora de la Antigua», con los requisitos establecidos en la Orden de 31 de julio de 1992.

Lo que comunico a V. I. para su conocimiento y efectos.  
Madrid, 5 de abril de 2000.—El Director general, Fernando Casas Blanco.

Ilmo. Sr. Subdirector general de Inspección Marítima.

**9182** *RESOLUCIÓN de 6 de abril de 2000, de la Dirección General de la Marina Mercante, por la que se declara la homologación del equipo balsas salvavidas inflables, reversibles, sin capota, modelo 2X50 DKR (NO SOLAS) para su uso en buques y embarcaciones de bandera española.*

Visto el expediente incoado a instancia de «Viking Ibérica, Sociedad Anónima», con domicilio en General Pardiñas, 112 bis, bajo B, 28006 Madrid, solicitando la homologación del equipo balsas salvavidas inflables, reversibles, sin capota, modelo 2X50 DKR (NO SOLAS), para 2 × 65 personas (ver certificado), para su uso en buques y embarcaciones de bandera española;

Visto el resultado satisfactorio de las pruebas a las que ha sido sometido, de acuerdo con las normas:

Normas complementarias al Cap. III de SOLAS 74/78.

Resolución A.689 (17) de IMO, excepto puntos 5.12 y 5.17.2, y revisado según MSC 81 (70),

Esta Dirección General ha resuelto declarar homologado lo siguiente:

Equipo: Balsas salvavidas inflables, reversibles, sin capota, modelo 2X50 DKR (NO SOLAS).

Marca/modelo: «Viking», 2X50 DKR (NO SOLAS).

Número de homologación: 003/0400.

La presente homologación es válida hasta el 6 de abril de 2005.

Madrid, 6 de abril de 2000.—El Director general, Fernando Casas Blanco.

**9183** *ORDEN de 25 de abril de 2000 por la que se fijan los precios públicos que han de regir en la prestación de servicios del Laboratorio de la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo y en las actuaciones de la misma en materia de concesión y seguimiento de distintivos de calidad.*

Por Orden del Ministro de Fomento de 21 de mayo de 1997 se fijaron los precios públicos que han de regir en la prestación de servicios del laboratorio de la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo.

El tiempo transcurrido desde su publicación, la necesidad de actualizar la cuantía de dichos precios públicos, así como la de suprimir determinados ensayos que han quedado obsoletos e introducir otros actualmente aplicables, aconsejan dictar una nueva Orden que fije, asimismo, los precios públicos que han de regir en una serie de actuaciones de la citada Dirección General en materia de concesión y seguimiento de distintivos de calidad.

En su virtud, de conformidad con lo establecido en la Ley 8/1989, de 13 de abril, de Tasas y Precios Públicos, en la redacción dada por el artículo 2 de la Ley 25/1998, de 13 de julio, de modificación del Régimen Legal de las Tasas Estatales y Locales y de Reordenación de las Prestaciones Patrimoniales de Carácter Público, dispongo:

Primero.—La presente Orden tiene por objeto fijar los precios públicos que han de regir en la prestación de servicios del Laboratorio de la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo y en las actuaciones de ésta relacionadas con la concesión y seguimiento de distintivos de calidad.

Segundo.—La realización de ensayos y pruebas y la prestación de servicios por el Laboratorio de la Dirección General de la Vivienda, la Arqui-

tectura y el Urbanismo, estará sujeta al pago de los precios públicos que figuran en el anexo I de esta Orden. La cuantía de dichos precios se incrementará con el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) que corresponda.

Las actuaciones de la Dirección General relacionadas con la concesión y seguimiento de distintivos de calidad estarán sujetas al pago de los precios públicos que figuran en el anexo II de la presente Orden. La cuantía de dichos precios se incrementará con el Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA) que corresponda.

Tercero.—Cuando se solicite al laboratorio la realización de un ensayo específico, no incluido en el anexo I de la presente Orden, se elaborará un presupuesto con arreglo a los siguientes criterios:

El tiempo empleado en la realización del ensayo por el personal técnico del laboratorio se computará a razón de 10.000 pesetas/hora. 60,10 euros.

El tiempo empleado en la realización del ensayo por el personal técnico auxiliar del laboratorio, a razón de 6.000 pesetas/hora. 36,06 euros.

Los gastos generales de consumo de energía eléctrica, agua, materiales y demás suministros necesarios para la realización del ensayo se valorarán por separado y a su precio de coste.

Dicho presupuesto se remitirá, para su aprobación, al solicitante del servicio con anterioridad al inicio de la prestación.

Cuando los servicios hayan de prestarse fuera de las instalaciones de la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo, el solicitante facilitará el recinto adecuado para realizar los ensayos, así como todos los servicios auxiliares, tales como energía eléctrica, agua y demás suministros, y el apoyo necesario para prestarlos correctamente, debiendo abonar también los gastos de transporte del instrumental y de desplazamiento y estancia del personal del laboratorio, según las disposiciones vigentes.

Cuarto.—Están obligado al pago de estos precios públicos las personas físicas o jurídicas a quienes el laboratorio preste el servicio.

La administración y cobro de dichos precios se realizará por la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo.

Quinto.—El pago de los precios se exigirá a la entrega del trabajo, mediante el ingreso de la cuantía correspondiente en la cuenta bancaria restringida autorizada, a tal efecto, por el Ministerio de Economía y Hacienda.

No obstante, podrá exigirse la anticipación o depósito previo del importe total o parcial de los precios, en cuyo caso procederá la devolución del importe satisfecho o la parte proporcional al mismo cuando, por causas no imputables al obligado al pago del precio, la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo no haya suministrado el servicio contratado.

Disposición transitoria.

Sin perjuicio de lo establecido en la disposición derogatoria de esta Orden, a todos los ensayos y actuaciones en curso que se hayan solicitado con anterioridad a la fecha de su entrada en vigor, les serán de aplicación los precios de los servicios del Laboratorio de la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo fijados por Orden del Ministro de Fomento de 21 de mayo de 1997.

Disposición derogatoria.

Queda derogada la Orden del Ministro de Fomento, de 21 de mayo de 1997, por la que se fijan los precios que han de regir en la prestación de servicios del Laboratorio de la Dirección General de la Vivienda, la Arquitectura y el Urbanismo.

Disposición final.

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

Madrid, 25 de abril de 2000.

ARIAS-SALGADO MONTALVO

**ANEXO I**  
**RELACIÓN DE PRECIOS DE ENSAYOS**

		pesetas	euros
<b>1 ACEROS Y MATERIALES METÁLICOS</b>			
<u>Barras corrugadas</u>			
1.01	Ensayo de tracción, incluyendo: sección media equivalente, resistencia a tracción, límite elástico y alargamiento a rotura.	1 probeta	6.575 39,517
1.02	Doblado simple.	1 probeta	1.650 9,917
1.03	Doblado-desdoblado.	1 probeta	1.975 11,870
1.04	Características geométricas del corrugado.	1 probeta	6.800 40,869
1.05	Despegue de las barras de nudo en mallas electrosoldadas.	1 probeta	6.575 39,517
<u>Perfiles laminados y chapas</u>			
1.06	Ensayo de tracción, incluyendo: resistencia a tracción, límite elástico y alargamiento a rotura.	a) 1 probeta mecanizada por el peticionario b) 1 probeta mecanizada por nuestros medios c) 1 probeta del perfil con su sección completa	6.575 39,517 19.725 118,550 6.575 39,517
1.07	Doblado simple.	a) 1 probeta mecanizada por el peticionario b) 1 probeta mecanizada por nuestros medios	3.350 20,134 6.800 40,869
1.08	Características dimensionales y de forma.	1 probeta	4.175 25,092
1.09a	Mecanización de probetas para el ensayo de flexión por choque (Resiliencia)	1 probeta Charpy	6.275 37,714
1.09b	Ensayo de flexión por choque (Resiliencia)	1 probeta Charpy ensayada a temperatura ambiente	1.775 10,668
1.09c	Ensayo de flexión por choque (Resiliencia)	1 probeta Charpy ensayada a 0°C	2.100 12,621
1.09d	Ensayo de flexión por choque (Resiliencia)	1 probeta Charpy ensayada a -20°C	3.150 18,932
1.10	Análisis químico, a) Determinación del contenido en alguno o varios de los siguientes elementos: C, P, S, Si, Mn. b) Determinación del contenido en N	1 determinación 1 determinación	22.950 137,932 5.225 31,403
<u>Aluminio</u>			
1.11	Ensayo de tracción, incluyendo: resistencia a tracción, límite elástico y alargamiento a rotura.	1 probeta	7.825 47,029
1.12	Dureza Brinell.	1 probeta	6.275 37,714
1.13	Análisis químico, determinando el contenido en Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn y Ti.	1 determinación	36.525 219,520
1.14	Evaluación de la calidad del sellado de la capa anódica.	1 evaluación	5.750 34,558
1.15	Espesor del recubrimiento anódico.	a) 1 ensayo no destructivo b) 1 ensayo destructivo	5.225 31,403 10.450 62,806
<u>Tubos de acero</u>			
1.16	Características dimensionales en tubos.	a) 1 probeta de tubo liso b) 1 probeta de tubo roscado	1.775 10,668 3.350 20,134
1.17	Características dimensionales en perfiles.	a) 1 probeta de perfil hueco redondo b) 1 probeta de perfil hueco cuadrado o rectangular	1.775 10,668 2.100 12,621
1.18	Ensayo de tracción, incluyendo: resistencia a tracción y alargamiento a rotura.	a) 1 probeta del tubo con su sección completa b) 1 probeta mecanizada por nuestros medios	5.225 31,403 11.475 68,966
1.19	Ensayo de tracción, incluyendo: resistencia a tracción, límite elástico y alargamiento a rotura.	a) 1 probeta del tubo con su sección completa b) 1 probeta mecanizada por nuestros medios	6.800 40,869 13.050 78,432
1.20	Aptitud al curvado.	1 probeta	1.275 7,663
1.21	Ensayo de presión interna hasta 50 bar.	a) 1 tubo de diámetro menor o igual a 50 mm b) 1 tubo de diámetro mayor de 50 mm	6.800 40,869 10.650 64,008
1.22	Ensayo de aplastamiento.	1 probeta	2.300 13,823
1.23	Análisis químico determinando el contenido en alguno o varios de los siguientes elementos: C, P, S, Si, Mn.	1 determinación	22.950 137,932

			pesetas	euros
1.24	Masa de recubrimiento galvanizado interior y exterior con determinación conjunta.			
	a) Ensayo no destructivo.	1 determinación	5.550	33,356
	b) Ensayo destructivo.	1 determinación	6.575	39,517
1.25	Masa de recubrimiento galvanizado interior y exterior con determinación independiente.			
	a) Ensayo no destructivo.	1 ensayo	6.700	40,268
	b) Ensayo destructivo	1 ensayo	9.400	56,495
<u>Tubos de cobre</u>				
1.26	Análisis químico.			
	a) Determinación electrolítica de Cu.	1 determinación	17.225	103,524
	b) Determinación del P.	1 determinación	8.350	50,185
	c) Determinación del C total.	1 determinación	6.500	39,066
	d) Determinación del C residual.	1 determinación	8.500	51,086
1.27	Ensayo de doblado.	1 probeta	1.275	7,663
1.28	Ensayo de tracción, incluyendo: resistencia a tracción y alargamiento a rotura.			
		a) 1 probeta del tubo con su sección completa	5.225	31,403
		b) 1 probeta mecanizada por nuestros medios	11.475	68,966
1.29	Presión hidráulica.			
		a) 1 tubo de diámetro menor o igual a 50 mm	6.800	40,869
		b) 1 tubo de diámetro mayor de 50 mm	10.650	64,008
1.30	Ensayo de abocardado.			
	a) Abocardado cónico	1 probeta	1.900	11,419
	b) Abocardado plano	1 probeta	3.150	18,932
1.31	Ensayo de aplastamiento.	1 probeta	2.200	13,222
1.32	Características dimensionales.	1 tubo	1.900	11,419

Accesorios roscados

1.33	Ensayo de tracción.	1 probeta	7.275	43,724
1.34	Verificación de la maleabilidad.	1 probeta	2.000	12,020
1.35	Características generales de diseño, verificación dimensional y acabado superficial.			
		1 pieza	1.675	10,067
1.36	Verificación de la alineación.	1 pieza	4.175	25,092
1.37	Verificación de las roscas.	1 pieza	5.225	31,403
1.38	Verificación de la presión de diseño.	1 pieza	10.450	62,806
1.39	Verificación de la resistencia al montaje.	1 pieza	5.225	31,403
1.40	Verificación de la fabricación.	1 pieza	5.225	31,403
1.41	Masa del recubrimiento galvanizado.	1 pieza	4.675	28,097
1.42	Análisis químico del Zn. Determinación del contenido en Cu, Cd, Pb, Sn, Al.	1 determinación	41.725	250,772

Alambres lisos

1.43	Ensayo de tracción que incluye: resistencia a tracción, límite elástico, alargamiento a rotura y alargamiento total bajo carga máxima.	1 probeta	6.575	39,517
1.44	Ensayo de doblado simple.	1 probeta	1.650	9,917
1.45	Ensayo de doblado-desdoblado.	1 probeta	1.975	11,870
1.46	Características geométricas incluyendo: masa por metro lineal y área de la sección transversal recta.	1 probeta	1.100	6,611

Alambres corrugados

1.47	Ensayo de tracción que incluye: resistencia a tracción, límite elástico, alargamiento a rotura y alargamiento total bajo carga máxima.	1 probeta	6.575	39,517
1.48	Ensayo de doblado simple.	1 probeta	1.650	9,917
1.49	Ensayo de doblado desdoblado.	1 probeta	1.975	11,870
1.50	Características geométricas, incluyendo:			
	a) Altura de corrugas	1 probeta	2.200	13,222
	b) Altura y separación de corrugas, perímetro sin corrugas, masa por metro lineal y área de la sección transversal recta.	1 probeta	8.775	52,739

			pesetas	euros
<u>Alambrón para mallazo</u>				
1.51	Ensayo de tracción que incluye: resistencia a tracción y alargamiento en rotura.	1 probeta	5.500	33,056
1.52	Dimensiones y tolerancia, incluyendo: masa por metro lineal, área de la sección transversal recta y ovalidad.	1 probeta	1.975	11,870
1.53	Estado superficial.	1 probeta	1.650	9,917
1.54	Composición química.			
	a) Composición química, determinando el contenido en C, P, S, Si, Mn, Cr, Ni, Cu, Mo, V.	1 probeta	36.525	219,520
	b) Composición química, determinando el contenido de N.	1 probeta	5.225	31,403

Alambrón para pretensado

1.55	Ensayo de tracción determinando: resistencia a tracción y estricción.	1 probeta	5.500	33,056
1.56	Dimensiones y tolerancia, incluyendo: masa por metro lineal, área de la sección transversal recta y ovalidad.	1 probeta	1.975	11,870
1.57	Estado superficial.	1 probeta	1.650	9,917
1.58	Composición química:	1 probeta	36.525	219,520
	a) Composición química, determinando el contenido en C, P, S, Si, Mn, Cr, Ni, Cu, Mo, V.			
	b) Composición química, determinando el contenido de N.	1 probeta	5.225	31,403
1.59	Profundidad de descarbonación superficial sobre montaje facilitado por el peticionario.	1 determinación	12.275	73,774
1.60	Estructura metalográfica, sobre montaje facilitado por el peticionario.	1 determinación	12.825	77,080

**2 AGUAS PARA HORMIGONES Y MORTEROS**

2.01	Análisis químico, incluyendo: pH; determinación cuantitativa de sustancias solubles, sulfatos y cloruros; y cualitativa de hidratos de carbono, aceites y grasas.	1 muestra	19.175	115,244
2.02	Determinación del pH.	1 muestra	3.850	23,139
2.03	Determinación cuantitativa de sustancias solubles.	1 muestra	2.750	16,528
2.04	Determinación cuantitativa de sulfatos expresados en SO <sub>3</sub> .	1 muestra	3.850	23,139
2.05	Determinación cuantitativa de cloruros expresados en Cl <sup>-</sup> .	1 muestra	3.300	19,833
2.06	Determinación cualitativa de hidratos de carbono.	1 muestra	2.750	16,528
2.07	Determinación cualitativa de aceites y grasas.	1 muestra	2.750	16,528
2.08	Determinación cuantitativa de aceites y grasas.	1 muestra	12.600	75,728
2.09	Contenido en calcio. Método complexométrico.	1 muestra	2.750	16,528
2.10	Contenido en magnesio. Método complexométrico.	1 muestra	3.300	19,833
2.11	Dureza total	1 muestra	2.750	16,528

**3 AISLANTES TERMICOS**Materiales aislantes

3.01	Conductividad térmica de materiales homogéneos. Probetas de 60x60 cm.			
	a) Método del flujo de calor. Temperatura media 20°C.	1 ensayo	24.000	144,243
	b) Método del plato caliente con anillo de guarda. Temperatura media 20°C.	1 ensayo	31.300	188,117
	c) Temperatura adicional	1 ensayo	20.875	125,461
3.02	Transmisión de calor de un muro o panel. Método del cajón caliente con anillo de guarda.			
	a) Elemento construido por el peticionario	1 ensayo	57.375	344,831
	b) Elemento construido por nuestros medios	1 ensayo	s.p.	

Arcilla expandida

3.03	Terrones de arcilla.	1 muestra	8.225	49,433
3.04	Finos que pasan por el tamiz 0,08.	1 muestra	4.725	28,398
3.05	Compuestos de azufre expresados en trióxido de azufre y referidos al ácido seco.	1 muestra	18.075	108,633
3.06	Absorción de agua.	1 muestra	4.400	26,445
3.07	Densidad aparente.	1 muestra	2.750	16,528
3.08	Contenido en materia orgánica.	1 muestra	3.850	23,139

			pesetas	euros
<u>Aglomerado expandido puro de corcho</u>				
3.09	Características dimensionales. Placas y coquillas.	1 serie de 3 probetas	2.750	16,528
3.10	Densidad aparente. Placas y coquillas.	1 serie de 3 probetas	3.525	21,186
3.11	Resistencia a flexión. Placas y coquillas.	1 serie de 3 probetas	8.225	49,433
3.12	Comportamiento al agua hirviendo. Placas y coquillas.	1 serie de 6 probetas	4.175	25,092
<u>Poliestireno</u>				
3.13	Características dimensionales. Planchas, bandas y coquillas.	1 serie de 3 probetas	2.750	16,528
3.14	Densidad aparente. Planchas, bandas y coquillas.	1 serie de 5 probetas	5.850	35,159
3.15a	Resistencia a compresión.	1 serie de 5 probetas	8.225	49,433
3.15b	Resistencia a flexión.	1 serie de 3 probetas	8.225	49,433
3.16	Permeabilidad al vapor de agua.	1 serie de 5 probetas	39.125	235,146
3.17	Resistencia al cizallamiento.	1 probeta	6.800	40,869
<u>Fibra de vidrio y lana de roca</u>				
3.18	Características dimensionales.	a) 1 serie de 3 probetas (filtros) b) 1 serie de 3 probetas (paneles o coquillas)	7.350	44,174
3.19	Densidad aparente.	1 serie de 3 probetas	2.750	16,528
3.20	Determinación del porcentaje de aglomerante y de vidrio.	1 determinación	1.100	6,611
			9.325	56,044
<u>Componentes para espumas de poliuretano</u>				
3.21	Homogeneidad de la espuma. Observación visual.	1 muestra	1.875	11,269
3.22	Densidad a espumación libre.	1 muestra	3.850	23,139
3.23	Tiempo de crema (TC) y de gelificación.	1 muestra	3.850	23,139
<u>Espumas de poliuretano conformadas "in situ"</u>				
3.24	Densidad aparente.	1 serie de 3 probetas	3.525	21,186
3.25	Tiempos de crema (TC) y de gelificación.	1 probeta	3.850	23,139
<u>Espumas de poliuretano conformadas en fábrica</u>				
3.26	Características dimensionales. Planchas, paneles y coquillas.	1 serie de 3 probetas	2.750	16,528
3.27	Densidad aparente. Planchas, paneles y coquillas.	1 serie de 3 probetas	3.525	21,186
3.28	Resistencia a compresión. Planchas y paneles.	1 serie de 5 probetas	8.225	49,433
3.29	Tiempos de crema (TC) y de gelificación.	1 muestra	3.850	23,139
<u>Vidrio celular</u>				
3.30	Densidad aparente.	1 serie de 3 probetas	3.525	21,186
3.31	Resistencia a flexión.	1 serie de 3 probetas	8.225	49,433
<u>Hormigón celular curado en autoclave</u>				
3.32	Características dimensionales. Bloques y placas.	1 serie de 3 probetas	2.750	16,528
3.33	Densidad aparente. Bloques y placas.	1 serie de 3 probetas	3.525	21,186
3.34	Variación dimensional. Bloques y placas.	1 serie de 3 probetas	18.850	113,291
3.35	Resistencia a compresión. Bloques y placas.	1 serie de 3 probetas	10.975	65,961

			pesetas	euros
<u>Dobles acristalamientos</u>				
3.36	Resistencia a la penetración de la humedad, bajo clima constante y clima variable.	1 serie de 6 probetas	45.900	275,865
<u>Espumas elastoméricas</u>				
3.37	Características dimensionales.	1 serie de 3 probetas	2.750	16,528
3.38	Permeabilidad al vapor de agua.	1 serie de 5 probetas	51.650	310,423
3.39	Densidad aparente.	1 serie de 3 probetas	3.525	21,186
3.40	Absorción de agua.	1 serie de 3 probetas	4.400	26,445
3.41	Cambio dimensional.	1 serie de 3 probetas	13.700	82,339
<u>Materiales aislantes térmicos</u>				
3.42	Confección de probetas para la realización de ensayos.	1 probeta	s.p.	
<b>4 APARATOS SANITARIOS</b>				
4.01	Ensayo de choque térmico.	1 serie de 5 probetas	8.875	53,340
4.02	Ensayo de absorción de agua.	1 serie de 3 probetas	5.225	31,403
4.03	Ensayo de resistencia a los agentes químicos y a las manchas.	1 ensayo	44.850	269,554
4.04	Ensayo de lavabos murales.			
	a) características de construcción	1 pieza	2.625	15,777
	b) características mecánicas	1 pieza	5.225	31,403
	c) características de construcción y mecánicas	1 pieza	7.825	47,029
4.05	Ensayo de lavabos de pedestal o de encimera. Características de construcción.	1 pieza	2.625	15,777
4.06	Ensayo de inodoros.			
	a) características de construcción	1 pieza	4.175	25,092
	b) características mecánicas	1 pieza	5.225	31,403
	c) características funcionales	1 pieza	9.400	56,495
	d) características de construcción, mecánicas y funcionales	1 pieza	18.775	112,840
4.07	Ensayo de bidés.			
	a) características de construcción	1 pieza	2.625	15,777
	b) características mecánicas	1 pieza	5.225	31,403
	c) características de construcción y mecánicas	1 pieza	7.825	47,029
4.08	Ensayo de platos de ducha.			
	a) características de construcción	1 pieza	1.575	9,466
	b) características mecánicas	1 pieza	5.225	31,403
	c) características de construcción y mecánicas	1 pieza	6.800	40,869
4.09	Ensayo de Urinario.			
	a) características de construcción	1 pieza	1.575	9,466
<u>Ensayo de bañeras acrílicas</u>				
4.10	Aspecto visual y marcado	1 bañera	2.625	15,777
4.11	Características dimensionales y desviación de tamaño	1 bañera	23.475	141,088
4.12	Características funcionales	1 bañera	1.575	9,466
4.13	Resistencia a las variaciones de temperatura	1 bañera	78.225	470,142
4.14	Resistencia a los productos químicos domésticos y las manchas	1 bañera	52.150	313,428
4.15	Características mecánicas			
	a) Bañeras con estructura de tipo soporte	1 bañera	65.725	395,015
	b) Bañeras con estructura de tipo murete	1 bañera	50.075	300,957
	c) Ensayo de la empuñadura	1 bañera	15.650	94,058
<u>Ensayo de bañeras de acero de hierro esmaltado y de fundición</u>				
4.16	Aspecto visual y marcado	1 bañera	2.625	15,777
4.17	Características dimensionales y desviación de tamaño	1 bañera	24.000	144,243

			pesetas	euros
4.18	Características funcionales	1 bañera	1.575	9,466
4.19	Resistencia las variaciones de temperatura	1 bañera	8.350	50,185
4.20	Resistencia a los productos químicos domésticos y las manchas	1 bañera	52.150	313,428
4.21	Continuidad de la capa de esmalte	1 bañera	13.050	78,432
4.22	Resistencia a los álcalis en caliente	1 bañera	15.650	94,058
4.23	Resistencia a los ácidos a temperatura ambiente	1 bañera	10.450	62,806
4.24	Resistencia a las cargas estáticas	1 bañera	5.225	31,403

## 5 ARIDOS PARA HORMIGONES Y MORTEROS

5.01	Terrones de arcilla	1 muestra	8.225	49,433
5.02	Finos que pasan por el tamiz 0,08.	1 muestra	4.725	28,398
5.03	Materia orgánica.	1 muestra	3.850	23,139
5.04	Partículas blandas.	1 muestra	8.450	50,786
5.05	Coefficiente de forma.	1 muestra	9.550	57,397
5.06	Análisis granulométrico.	1 muestra	4.950	29,750
5.07	Peso específico y absorción de agua. Gravas y arenas.	1 muestra	7.125	42,822
5.08	Desgaste "Los Angeles".	1 muestra	16.450	98,866
5.09	Humedad contenida.	1 muestra	2.200	13,222
5.10	Partículas de bajo peso específico.	1 muestra	4.725	28,398
5.11	Estabilidad frente a disoluciones de sulfato sódico o magnésico.	1 muestra	21.925	131,772
5.12	Reactividad frente a los álcalis del cemento.	1 muestra	18.075	108,633
5.13	Compuestos de azufre en trióxido de azufre.	1 muestra	18.075	108,633
5.14	Cloruros. Método volumétrico de Mohr.	1 muestra	6.575	39,517
5.15	Determinación cualitativa de sulfuros.	1 muestra	2.200	13,222
5.16	Determinación cuantitativa de sulfuros.	1 muestra	8.775	52,739
5.17	Equivalente de arena.	1 muestra	6.575	39,517
5.18	Tamaño máximo característico. Arido grueso en hormigón fresco.	1 muestra	3.850	23,139
5.19	Determinación cuantitativa de compuestos de azufre, expresados en SO <sub>4</sub> =.	1 muestra	18.075	108,633
5.20	Ensayo de azul de metileno	1 muestra	9.325	56,044

## 6 CEMENTOS

6.01	Ensayo físico-mecánico, incluyendo: finura de molido, tiempo de fraguado, resistencia a compresión (2 edades) y expansión.	1 muestra	35.050	210,655
6.02	Finura de molido.	1 muestra	3.850	23,139
6.03	Tiempos de fraguado.	1 muestra	5.500	33,056
6.04	Agua para consistencia normal.	1 muestra	3.300	19,833
6.05	Expansión por el método del autoclave.	1 muestra	6.575	39,517
6.06	Expansión por el método de las agujas de Le Chatelier.	1 muestra	9.875	59,350
6.07	Resistencia a compresión y a flexión.	1 serie de 3 probetas por cada edad	7.675	46,128
6.08	Peso específico real.	1 muestra	2.200	13,222
6.09	Análisis químico, incluyendo: humedad, dióxido de silicio, óxidos de aluminio, hierro, calcio y magnesio, trióxido de azufre, residuo insoluble y pérdida por calcinación.	1 muestra	35.600	213,960
6.10	Humedad.	1 muestra	1.000	6,010
6.11	Dióxido de silicio. (SiO <sub>2</sub> ). Método del clorhídrico-carbonato	1 muestra	4.825	28,999
6.12	Dióxido de silicio. (SiO <sub>2</sub> ). Método del clorhídrico-potasa	1 muestra	6.250	37,563
6.13	Oxido de aluminio. (Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ).	1 muestra	3.950	23,740
6.14	Oxido de hierro. (Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> ).	1 muestra	3.850	23,139
6.15	Oxido de calcio. (CaO).	1 muestra	7.350	44,174
6.16	Oxido de magnesio. (MgO).	1 muestra	7.350	44,174
6.17	Trióxido de azufre. (SO <sub>3</sub> ).	1 muestra	3.950	23,740
6.18	Residuo insoluble. (R.I).	1 muestra	3.850	23,139
6.19	Pérdida por calcinación (P.F).	1 muestra	2.750	16,528
6.20	Alcalis (sodio y potasio).	1 muestra	9.875	59,350
6.21	Cal libre.	1 muestra	10.975	65,961
6.22	Índice puzolánico a 8 días.	1 muestra	10.975	65,961
6.23	Índice puzolánico a 15 días.	1 muestra	16.450	98,866
6.24	Falso fraguado o fraguado rápido.	1 muestra	4.950	29,750
6.25	Determinación de cloruros.	1 muestra	7.125	42,822
6.26	Determinación de blancura.	1 muestra	8.775	52,739

			pesetas	euros
<b>7 FIBROCEMENTOS, PREFABRICADOS</b>				
<u>Placas de fibrocemento</u>				
7.01	Aspecto general, acabado y marcado. Placas onduladas, nervadas o planas.	1 placa	450	2,705
7.02	Características geométricas. (Longitud, anchura, espesor y descuadre). Placas onduladas, nervadas o planas.	1 placa	1.650	9,917
7.03	Características geométricas. (Alturas de nervaduras, separación de nervaduras, nervaduras terminales y dimensiones de la onda). Placas onduladas o nervadas.	1 placa	2.425	14,575
7.04	Permeabilidad. Placas onduladas, nervadas o planas.	1 probeta	7.450	44,775
7.05	Preparación de probetas para ensayos de heladicidad.	1 probeta	1.225	7,362
7.06	Ciclos de hielo-deshielo. Placas onduladas, nervadas o planas.	1 serie de 3 probetas (1 ciclo)	900	5,409
7.07	Masa volumétrica aparente. Placas onduladas, nervadas o planas.	1 probeta	1.325	7,963
7.08	Resistencia a flexión. Placas onduladas, nervadas o planas.	1 probeta	1.975	11,870
7.09	Determinación de longitud, anchura, espesor y anclaje de piezas especiales; caballetes articulados, angulares para dientes de sierra, limas, placas, claraboyas, salidas de humos y ventilación.	1 pieza	1.875	11,269
<u>Tubos de fibrocemento</u>				
7.10	Características geométricas (diámetro, espesor y longitud).	1 tubo	1.650	9,917
7.11	Aplastamiento transversal.	1 tubo	4.400	26,445
7.12	Flexión longitudinal.	1 tubo	1.975	11,870
<b>8 HORMIGONES</b>				
8.01	Curado y rotura a compresión de probetas cilíndricas.	1 probeta	950	5,710
8.02	Refrentado de una probeta cilíndrica de hormigón con mortero de azufre	1 probeta	525	3,155
8.03	Corte, refrentado y rotura a compresión de probetas testigo extraídas con trépano.	1 probeta	4.175	25,092
8.04	Rotura por tracción indirecta. (Ensayo Brasileño).	1 probeta	4.400	26,445
8.05	Resistencia a flexión de probetas.	1 probeta	4.400	26,445
8.06	Sulfatos en hormigón fraguado.	1 muestra	15.650	94,058
8.07	Cloruros en hormigón fraguado.	1 muestra	15.650	94,058
8.08	Estudio teórico de dosificación. (Con los áridos suministrados por el peticionario).	1 estudio	52.150	313,428
8.09	Dosificación, incluyendo: Estudio teórico, confección de series de 6 probetas cilíndricas de 15x30 de 3 amasadas distintas, curado, refrentado y rotura de las mismas a compresión a 3 edades.	1 dosificación	130.375	783,570
8.10	Porosidad en hormigón fraguado.	1 muestra	7.325	44,024
8.11	Densidad del hormigón fraguado.	1 muestra	7.325	44,024
8.12	Toma de muestras, con trépano, de hormigón endurecido.	a) 1 probeta de 75 mm de diámetro	10.650	64,008
		b) 1 probeta de 100 mm de diámetro	12.525	75,277
		c) 1 probeta de 125 mm de diámetro	16.700	100,369
		d) 1 probeta de 150 mm de diámetro	20.875	125,461
8.13	Índice de dureza superficial (índice esclerométrico) en elementos de hormigón	1 determinación	s.p.	
8.14	Prueba de carga en obra de un elemento estructural, incluyendo: materialización de la carga de ensayo hasta 400 kg/m <sup>2</sup> , medición de deformaciones y elaboración de informe.	1 prueba de carga	s.p.	
8.15	Velocidad de transmisión de onda ultrasónica en elementos de hormigón.		s.p.	
8.16	Toma de muestras de hormigón fresco incluyendo: 2 determinaciones de consistencia y confección, curado, refrentado y rotura a compresión de 5 probetas cilíndricas de 15x30 cm.	1 toma	9.925	59,650
8.17	Desplazamiento de personal y equipo a obra.		s.p.	

			pesetas	euros
<b>9 IMPERMEABILIZANTES</b>				
<u>Materias primas no bituminosas</u>				
9.01	Contenido de humedad en las cargas.	1 muestra	8.775	52,739
<u>Materias primas y másticos bituminosos</u>				
9.02	Punto de reblandecimiento, anillo y bola.	1 serie de 2 probetas	5.500	33,056
9.03	Penetración.	1 muestra	5.500	33,056
9.04	Índice de penetración.	1 muestra	1.100	6,611
9.05	Contenido en cenizas.	1 muestra	4.400	26,445
<u>Armaduras, láminas y placas asfálticas</u>				
9.06	Dimensiones y masa unitaria.	1 muestra	7.575	45,527
9.07	Resistencia al calor y pérdida por calentamiento.	1 serie de 2 probetas	9.875	59,350
9.08	Plegabilidad a diferentes temperaturas.	1 serie de 10 probetas	12.825	77,080
9.09	Resistencia a tracción y alargamiento a rotura.	1 serie de 5 probetas	16.450	98,866
9.10	Estabilidad dimensional.	1 muestra	8.225	49,433
9.11	Composición cuantitativa.	1 muestra	20.275	121,855
<b>10 MECANICA DEL SUELO</b>				
<u>Trabajos de campo</u>				
10.01	Implantación de penetrosonda y retirada del equipo junto con su equipo auxiliar		s.p.	
10.02	Traslado del equipo de sondeo entre puntos de perforación.		s.p.	
10.03	Sondeo mecánico a rotación en suelos.	1 metro de sondeo	6.575	39,517
10.04	Sondeo mecánico a rotación en roca.	1 metro de sondeo	8.975	53,941
10.05	Sondeo mecánico a rotación y/o percusión en gravas y rellenos.	1 metro de sondeo	13.050	78,432
10.06	Sondeo mecánico helicoidal en suelos blandos y medios.	1 metro de sondeo	5.225	31,403
10.07	Tubo piezométrico de PVC ranurado.	1 metro de tubo	1.275	7,663
10.08	Entibación de sondeo.	1 metro de entibación	2.100	12,621
10.09	Tapa de sondeo.	1 tapa	4.075	24,491
10.10	Densidad "in situ". Método de la arena. (3 determinaciones)	1 ensayo	14.400	86,546
		1 punto adicional	3.775	22,688
10.11	Ensayo CBR	1 determinación	s.p.	
		1 punto adicional	s.p.	
<u>Toma de muestras</u>				
10.12	Toma de muestra en saco (40 kg).	1 toma	2.100	12,621
10.13	Toma de muestra inalterada. Bloque de 0,20mx0,20 m.	1 toma	16.075	96,613
10.14	Toma de muestra inalterada. Tomamuestra de tubo abierto.	1 toma	4.700	28,248
10.15	Toma de muestra inalterada. Tomamuestra de pared fina o pistón.	1 toma	6.800	40,869
10.16	Toma de muestra de agua.	1 toma	650	3,907
10.17	Caja de testigos	1 caja	s.p.	
<u>Pruebas de penetración estática y/o dinámica</u>				
10.18	Implantación de penetrómetro dinámico en área de trabajo.	1 implantación	s.p.	
10.19	Implantación de penetrómetro estático en área de trabajo.	1 implantación	s.p.	
10.20	Traslado entre puntos del penetrómetro		s.p.	

			pesetas	euros
10.21	Sondeo penetrométrico estático.	1 metro de sondeo	3.675	22,087
10.22	Sondeo penetrométrico dinámico.	1 metro de sondeo	2.625	15,777

Ensayos "in situ"

10.23	Implantación del equipo para pruebas de carga con placa, en pozo o en superficie	1 implantación	s.p.	
10.24	Prueba de carga con placa en pozo. Hasta 3 kg/cm <sup>2</sup> .	1 prueba	78.225	470,142
10.25	Prueba de carga con placa en superficie. Hasta 3 kg/cm <sup>2</sup> .	1 prueba	52.150	313,428
10.26	Prueba de carga con placa en pozo. De 3 a 12 kg/cm <sup>2</sup> .	1 prueba	130.375	783,570
10.27	Prueba de carga con placa en superficie. De 3 a 12 kg/cm <sup>2</sup> .	1 prueba	78.225	470,142
10.28	Ensayo de penetración standar (SPT).	1 determinación	4.700	28,248

Ensayos de identificación

10.29	Apertura y descripción visual de 1 muestra.	1 muestra	1.375	8,264
10.30	Preparación de 1 muestra para ensayo.	1 muestra	1.575	9,466
10.31	Granulometría de suelos por tamizado.	1 muestra	5.750	34,558
10.32	Granulometría de suelos por sedimentación.	1 muestra	7.825	47,029
10.33	Contenido en finos.	1 muestra	4.500	27,046
10.34	Límites de Atterberg (límite líquido, límite plástico e índice plástico) y clasificación según Casagrande.	1 muestra	8.575	51,537
10.35	Peso específico real.	1 muestra	5.750	34,558
10.36	Ensayo Lambe (índice de expansividad y clasificación por cambio potencial de volumen).	1 muestra	9.400	56,495
10.37	Equivalente de arena.	1 muestra	6.800	40,869
10.38	pH de un suelo.	1 determinación.	2.625	15,777
10.39	Contenido de sulfatos solubles.	1 muestra	4.800	28,849
10.40	Contenido de carbonatos.	1 muestra	3.675	22,087
10.41	Contenido de materia orgánica.	1 muestra	4.400	26,445

Ensayos de estado natural del terreno

10.42	Humedad mediante secado en estufa.	1 muestra	2.100	12,621
10.43	Peso específico aparente húmedo.	1 muestra	2.100	12,621
10.44	Peso específico aparente seco.	1 muestra	2.300	13,823
10.45	Tallado y refrentado de una muestra recibida en bloque.	1 muestra	4.700	28,248

Ensayos de características mecánicas del terreno

10.46	Compresión simple.	a) 1 muestra inalterada b) 1 muestra remoldeada	6.800 7.325	40,869 44,024
10.47	Consolidación unidimensional.	a) 1 muestra inalterada b) 1 muestra remoldeada	25.450 27.125	152,958 163,025
10.48	Hinchamiento libre en edómetro.	1 muestra	10.350	62,205
10.49	Presión máxima de hinchamiento.	1 muestra	11.700	70,318
10.50	Corte directo no consolidado, no drenado (3 puntos).	a) 1 probeta inalterada b) 1 probeta remoldeada	10.975 12.000	65,961 72,121
10.51	Corte directo consolidado, no drenado (3 puntos).	1 probeta	17.750	106,680
10.52	Corte directo en grava.	1 muestra	46.950	282,175
10.53	Triaxial sin consolidación previa y rotura sin drenaje. Medida de presión intersticial.	1 serie de 3 probetas	36.525	219,520
10.54	Triaxial con consolidación previa y rotura sin drenaje. Medida de presión intersticial.	1 serie de 5 probetas	62.600	376,234

			pesetas	euros
<u>Ensayos diversos</u>				
10.55	Proctor normal.	1 muestra	8.675	52,138
10.56	Proctor modificado.	1 muestra	12.525	75,277
10.57	CBR en laboratorio (3 puntos por muestra sin incluir ensayo de compactación).	1 ensayo	19.825	119,151
10.58	Desplazamiento de personal y equipo a campo.		s.p.	
10.59	Redacción de informe geotécnico		s.p.	

## 11 PIEDRAS NATURALES

### Granitos para revestimientos

11.01	Absorción y peso específico aparente.	1 serie de 3 probetas preparadas por el peticionario	4.400	26,445
11.02	Resistencia al desgaste.	1 serie de 2 probetas preparadas por el peticionario	9.875	59,350
11.03	Ciclos hielo-deshielo (1 ciclo).	1 serie de 3 probetas preparadas por el peticionario	900	5,409
11.04	Resistencia a compresión.	1 serie de 6 probetas preparadas por el peticionario	8.775	52,739
11.05	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 probetas preparadas por el peticionario	8.775	52,739
11.06	Resistencia al choque.	1 serie de 4 probetas preparadas por el peticionario	4.400	26,445

### Mármoles y calizas para revestimientos

11.07	Absorción y peso específico aparente.	1 serie de 3 probetas preparadas por el peticionario	4.400	26,445
11.08	Resistencia al desgaste.	1 serie de 2 probetas preparadas por el peticionario	9.875	59,350
11.09	Ciclos hielo-deshielo. (1 ciclo)	1 serie de 3 probetas preparadas por el peticionario	900	5,409
11.10	Resistencia a compresión.	1 serie de 6 probetas preparadas por el peticionario	8.775	52,739
11.11	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 probetas preparadas por el peticionario	8.775	52,739
11.12	Resistencia al choque.	1 serie de 4 probetas preparadas por el peticionario	4.400	26,445

### Pizarras para revestimiento

11.13	Absorción y peso específico aparente.	1 serie de 4 probetas preparadas por el peticionario	4.400	26,445
11.14	Resistencia al desgaste.	1 serie de 2 probetas preparadas por el peticionario	9.875	59,350
11.15	Ciclos hielo-deshielo (1 ciclo).	1 serie de 4 probetas preparadas por el peticionario	900	5,409
11.16	Resistencia a compresión.	1 serie de 4 probetas preparadas por el peticionario	8.775	52,739
11.17	Resistencia a flexión.	1 serie de 4 probetas preparadas por el peticionario	8.775	52,739
11.18	Resistencia al choque.	1 serie de 4 probetas preparadas por el peticionario	4.400	26,445
11.19	Resistencia a los cambios térmicos (1 ciclo).	1 serie de 4 probetas preparadas por el peticionario	900	5,409
11.20	Resistencia a los ácidos.	1 serie de 4 probetas	18.300	109,985
11.21	Calcimetría.	1 muestra	4.600	27,647

### Pizarras para cubiertas

11.22	Porosidad.	1 serie de 7 probetas	12.050	72,422
-------	------------	-----------------------	--------	--------

			pesetas	euros
11.23	Densidad aparente.	1 serie de 7 probetas	8.225	49,433
11.24	Absorción de agua.	1 serie de 3 probetas	3.300	19,833
11.25	Inmersión en ácido sulfúrico.	1 serie de 3 probetas	5.500	33,056
11.26	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 probetas	8.775	52,739
11.27	Presencia de pintas de hierro.	1 probeta	3.300	19,833
11.28	Carbonato cálcico.	1 muestra	2.750	16,528

**12 PINTURAS, BARNICES Y LACADOS**

12.01	Determinación del brillo a 60°.	1 serie de 10 probetas	3.775	22,688
12.02	Determinación del espesor del recubrimiento.	1 serie de 15 probetas	4.700	28,248
12.03	Ensayo de adherencia mediante cuadrículado.	1 serie de 3 probetas	1.900	11,419
12.04	Ensayo de dureza Buchholz.	1 serie de 3 probetas	5.750	34,558
12.05	Ensayo de embutición Ericksen.	1 serie de 3 probetas	3.250	19,533
12.06	Ensayo de doblado.	1 serie de 3 probetas	950	5,710
12.07	Ensayo de impacto.	1 serie de 3 probetas	2.100	12,621
12.08	Ensayo de adherencia mediante despegue de bandas. —	1 probeta	9.700	58,298
12.09	Ensayo de corte.	1 serie de 3 probetas	1.900	11,419
12.10	Ensayo Kesternich.	1 serie de 3 probetas	19.525	117,348
12.11	Resistencia a la niebla salina acética.	1 serie de 3 probetas	18.775	112,840
12.12	Estabilidad de color.	1 determinación	2.825	16,979
12.13	Ensayo de envejecimiento acelerado. 1.000 horas. —	1 serie de 3 probetas	46.950	282,175
12.14	Resistencia al mortero.	1 serie de 3 probetas	4.600	27,647
12.15	Resistencia al agua hirviendo.	1 serie de 3 probetas	1.575	9,466
12.16	Ensayo de polimerización.	1 serie de 3 probetas	2.100	12,621
12.17	Ensayo al agua de condensación.	1 serie de 3 probetas	14.400	86,546
12.18	Pretratamiento y pintado de paneles para ensayo.	1 color	41.725	250,772
12.19	Detección de cromatizado.	1 determinación	12.525	75,277
12.20	Resistencia a la niebla salina (seguimiento)	1 serie de 3 probetas	15.650	94,058
12.21	Ensayo de corrosión filiforme (1000 horas)	1 serie de 3 probetas	22.950	137,932

**13 PLASTICOS**

13.01	Densidad del material. Tubos y perfiles.	1 muestra	2.750	16,528
13.02	Temperatura de Vicat. Tubos y perfiles.	1 muestra	3.625	21,787
13.03	Absorción de agua. Tubos y perfiles.	1 muestra	2.750	16,528
13.04	Resistencia al impacto. Tubos y perfiles.	1 muestra	14.025	84,292
13.05	Resistencia a tracción. Tubos y perfiles	1 muestra	16.225	97,514
13.06	Resistencia a flexión. Perfiles.	1 muestra	3.525	21,186
13.07	Estabilidad dimensional. Perfiles.	1 muestra	2.200	13,222
13.08	Resistencia al cloruro de metileno. Perfiles.	1 muestra	2.200	13,222
13.09	Control dimensional. Tubos.	1 muestra	2.300	13,823
13.10	Comportamiento al calor. Tubos y perfiles.	1 muestra	2.200	13,222

**14 PRODUCTOS DE ARCILLA COCIDA**Ladrillos

14.01	Defectos estructurales (fisuras, esfoliaciones y desconchados).	1 serie de 10 ladrillos	4.125	24,792
14.02	Características dimensional (soga, tizón y grueso).	1 serie de 6 ladrillos	3.300	19,833
14.03	Planeidad de las caras.	1 serie de 6 ladrillos	5.500	33,056
14.04	Espesor de pared.	1 serie de 6 ladrillos	4.125	24,792
14.05	Densidad aparente de la pieza.	1 serie de 6 ladrillos	4.400	26,445
14.06	Absorción de agua.	1 serie de 3 ladrillos	5.500	33,056
14.07	Succión de agua.	1 serie de 3 ladrillos	6.575	39,517
14.08	Eflorescencias.	1 serie de 6 ladrillos	6.575	39,517
14.09	Ciclos de hielo-deshielo.	1 ciclo	900	5,409
14.10	Determinación de la masa.	1 serie de 3 ladrillos	2.750	16,528
14.11	Resistencia a compresión.	1 serie de 6 ladrillos	20.275	121,855
14.12	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 ladrillos	13.150	79,033
14.13	Resistencia a compresión (fábrica de ladrillo)	1 muestra	s.p.	
14.14	Expansión por humedad.	1 serie de 6 probetas	16.450	98,866
14.15	Cocción en horno eléctrico para comprobación del color.	1 serie de 3 probetas	6.575	39,517
14.16	Inclusiones calcáreas.	1 serie de 6 probetas.	10.975	65,961

			pesetas	euros
<u>Ladrillos cerámicos huecos de gran formato</u>				
14.17	Características dimensionales (longitud, anchura, grosor).	1 serie de 6 piezas	3.300	19,833
14.18	Planeidad.	1 serie de 6 piezas	5.500	33,056
14.19	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 piezas	13.150	79,033
<u>Tableros cerámicos para cubierta</u>				
14.20	Características dimensionales (longitud, anchura, grosor).	1 serie de 6 piezas	3.300	19,833
14.21	Planeidad.	1 serie de 6 piezas	5.500	33,056
14.22	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 piezas	13.150	79,033
<u>Bloques cerámicos</u>				
14.23	Características dimensionales (longitud, anchura, altura).	1 serie de 6 piezas	3.300	19,833
14.24	Espesor de pared.	1 serie de 6 piezas	4.125	24,792
14.25	Planeidad.	1 serie de 6 piezas	5.500	33,056
14.26	Resistencia a compresión.	1 serie de 6 piezas	24.100	144,844
14.27	Densidad aparente.	1 serie de 3 piezas	6.575	39,517
14.28a	Inclusiones calcáreas.	1 serie de 6 probetas	10.975	65,961
14.28b	Número de poros	1 serie de 3 probetas	7.825	47,029
14.29	Eflorescencia.	1 serie de 6 piezas	6.575	39,517
14.30	Heladicidad.	1 ciclo	900	5,409
<u>Bovedillas cerámicas</u>				
14.31	Características dimensionales (longitud, anchura, altura y altura del ala de apoyo)	1 serie de 6 piezas	3.625	21,787
14.32	Inclusiones calcáreas.	1 serie de 6 probetas	10.975	65,961
14.33	Expansión por humedad.	1 serie de 6 probetas	16.450	98,866
14.34	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 piezas	13.150	79,033
14.35	Resistencia a compresión.	1 serie de 6 probetas	24.100	144,844
<u>Baldosas cerámicas</u>				
14.36	Características dimensionales (longitud, anchura y espesor).	1 serie de 10 baldosas	11.500	69,116
14.37	Características dimensionales (rectitud de los lados, ortogonalidad, curvatura y alabeo).	1 serie de 10 baldosas	13.700	82,339
14.38	Absorción de agua.	1 serie de 10 baldosas	16.450	98,866
14.39	Resistencia a flexión.	1 serie de 7 baldosas	19.175	115,244
14.40	Dilatación térmica.	1 serie de 5 baldosas	21.925	131,772
14.41	Choque térmico.	1 serie de 5 baldosas	16.450	98,866
14.42	Resistencia al cuarteo.	1 serie de 5 baldosas	13.150	79,033
14.43	Resistencia al arrancamiento del mortero de agarre.	1 serie de 3 probetas	32.875	197,583
14.44	Resistencia química de baldosas no esmaltadas. (1 agente químico).	1 serie de 5 probetas	4.600	27,647
14.45	Resistencia química de baldosas esmaltadas. (1 agente químico).	1 serie de 5 probetas	4.600	27,647
14.46	Resistencia a la abrasión profunda.	1 serie de 5 probetas	16.450	98,866
14.47	Resistencia a la abrasión superficial.			
	a) Método P.E.I.	1 serie de 11 probetas	24.100	144,844
	b) Método M.C.C.	1 serie de 7 probetas	15.350	92,255
14.48	Dureza al rayado Mohs.	1 serie de 3 probetas	6.575	39,517
<u>Tejas cerámicas</u>				
14.49	Características dimensionales (longitud, anchura y deformaciones).	1 serie de 10 tejas	7.675	46,128
14.50	Defectos estructurales (fisuras, grietas, exfoliaciones, laminaciones y desconchados).	1 serie de 10 tejas	4.400	26,445
14.51	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 tejas	10.975	65,961
14.52	Permeabilidad.	1 serie de 6 tejas	11.500	69,116
14.53	Ciclos de hielo-deshielo.	1 ciclo	900	5,409
14.54	Resistencia al impacto.	1 serie de 6 tejas	3.300	19,833
14.55	Inclusiones calcáreas.	1 serie de 6 tejas	10.975	65,961

			pesetas	euros
<b>15 PRODUCTOS DERIVADOS DEL CEMENTO</b>				
<u>Baldosas de cemento</u>				
15.01	Características geométricas (longitud, anchura y espesor).	1 serie de 6 baldosas	6.575	39,517
15.02	Medición de ángulos, rectitud de aristas y planitud de cara vista.	1 serie de 6 baldosas	7.125	42,822
15.03	Densidad aparente.	1 serie de 5 baldosas	9.875	59,350
15.04	Espesor de la capa de huella.	1 serie de 6 baldosas	3.300	19,833
15.05	Absorción de agua.	a) 1 serie de 3 baldosas b) 1 serie de 3 probetas preparadas por nuestros medios	8.775	52,739
15.06	Permeabilidad y absorción de agua por la cara vista.	1 serie de 3 baldosas	13.700	82,339
15.07	Heladicidad.	a) 1 serie de 3 baldosas y 25 ciclos  b) 1 serie de 3 probetas preparadas por nuestros medios. 25 ciclos.	10.975	65,961
15.08	Resistencia al desgaste por abrasión.	1 serie de 2 probetas, elaboradas por el peticionario	21.925	131,772
	a) Método de la plataforma giratoria.	1 serie de 2 probetas, elaboradas por nuestros medios	27.400	164,677
	b) Método de la plataforma giratoria.	1 serie de 3 baldosas	13.150	79,033
15.09	Resistencia a flexión.	1 serie de 3 baldosas	19.725	118,550
15.10	Resistencia al choque.	1 serie de 3 baldosas	9.875	59,350
			4.400	26,445
<u>Bloques de hormigón</u>				
15.11	Características dimensionales.	1 serie de 6 piezas	3.300	19,833
15.12	Planeidad de las caras.	1 serie de 6 piezas	5.500	33,056
15.13	Resistencia a compresión.	1 serie de 6 piezas	20.275	121,855
15.14	Sección bruta, sección neta e índice de macizo.	1 serie de 3 piezas	8.225	49,433
15.15	Absorción de agua.	1 serie de 3 piezas	5.500	33,056
15.16	Succión de agua.	1 serie de 3 piezas	6.575	39,517
<u>Adoquines de hormigón</u>				
15.17	Características dimensionales. (Longitud, anchura y espesor).	1 serie de 5 piezas	3.300	19,833
15.18	Conicidad y paralelismo.	1 serie de 5 piezas	5.500	33,056
15.19	Absorción de agua.	1 serie de 5 piezas	8.225	49,433
15.20	Desgaste por abrasión.	1 serie de 2 probetas, elaboradas por el peticionario	13.150	79,033
	a) Método de la plataforma giratoria.	1 serie de 2 probetas elaboradas por nuestros medios	19.725	118,550
	b) Método de la plataforma giratoria.	a) 1 pieza (con refrentado de caras)	3.300	19,833
15.21	Rotura a compresión.	b) 1 pieza (sin refrentado de caras)	2.200	13,222
<u>Bordillos de hormigón</u>				
15.22	Características dimensionales. (Longitud, anchura y altura).	1 serie de 3 piezas	3.300	19,833
15.23	Conicidad y alabeo.	1 serie de 3 piezas	5.500	33,056
15.24	Absorción de agua.	1 serie de 3 piezas	5.500	33,056
15.25	Resistencia a flexión.	1 serie de 3 piezas	9.875	59,350
<u>Tejas de cemento</u>				
15.26	Características geométricas. (Longitud, anchura efectiva, altura de onda y planeidad)	1 serie de 10 piezas	13.150	79,033
15.27	Relación masa-espesor.	1 serie de 5 piezas	4.400	26,445

			pesetas	euros
15.28	Absorción de agua.	1 serie de 5 probetas	7.675	46,128
15.29	Ciclos de hielo-deshielo.	1 serie de 5 probetas (1 ciclo)	900	5,409
15.30	Permeabilidad.	1 serie de 5 piezas	19.175	115,244
15.31	Resistencia a flexión.	1 serie de 5 probetas	10.975	65,961
<b>16 VENTANAS</b>				
16.01	Resistencia al viento, permeabilidad al aire y estanquidad al agua, incluso colocación de ventana en marco de ensayo.	a) 1 ventana de 1,20x1,20 m b) 1 ventana de dimensiones máximas 1,80x2,10 m	52.575	315,982
16.02	Resistencia al viento, incluso colocación de ventana en marco de ensayo.	a) 1 ventana de 1,20x1,20 m b) 1 ventana de dimensiones máximas 1,80x2,10 m	26.300	158,066
16.03	Permeabilidad al aire, incluso colocación de ventana en marco de ensayo.	a) 1 ventana de 1,20x1,20 m b) 1 ventana de dimensiones máximas 1,80x2,10 m	26.300	158,066
16.04	Estanquidad al agua, incluso colocación en marco de ensayo.	a) 1 ventana de 1,20x1,20 m b) 1 ventana de dimensiones máximas 1,80x2,10 m	26.300	158,066
16.05	Resistencia al viento, sobre ventana colocada en marco de ensayo.	1 ventana	15.350	92,255
16.06	Permeabilidad al aire, sobre ventana colocada en marco de ensayo.	1 ventana	15.350	92,255
16.07	Estanquidad al agua, sobre ventana colocada en marco de ensayo.	1 ventana	15.350	92,255
16.08	Ensayo mecánico completo	1 ventana	s.p.	
16.09	Durabilidad al uso.	1 ventana	s.p.	

**17 YESOS, ESCAYOLAS Y SUS DERIVADOS**Yesos y escayolas

17.01	Ensayo físico-mecánico y químico según el Pliego vigente.	1 muestra	26.850	161,372
17.02	Agua combinada.	1 muestra	2.750	16,528
17.03	Trióxido de azufre (SO <sub>3</sub> ).	1 muestra	3.850	23,139
17.04	Finura de molido.	1 muestra	3.850	23,139
17.05	Relación agua/yeso correspondiente al amasado a saturación.	1 muestra	3.300	19,833
17.06	Trabajabilidad.	1 muestra	5.500	33,056
17.07	Resistencia a flexotracción.	1 muestra	7.675	46,128
17.08	Dióxido de silicio, residuo insoluble, óxido de aluminio y hierro, óxido de magnesio y óxido de calcio.	1 muestra	26.300	158,066
17.09	Alcalis (sodio y potasio).	1 muestra	9.875	59,350
17.10	Cloruros.	1 muestra	7.025	42,221
17.11	Análisis de fases (dihidrato, semihidrato y anhidrita).	1 muestra	13.150	79,033
17.12	Dióxido de carbono.	1 muestra.	6.025	36,211
17.13	Determinación del pH.	1 muestra	3.850	23,139

Paneles de yeso o escayola para tabiques

17.14	Ensayo completo, incluyendo: aspecto, dimensiones, planeidad, uniformidad de masa, humedad, dureza superficial, resistencia al choque duro y a flexión.	1 serie de 6 paneles	43.150	259,337
17.15	Aspecto y dimensiones.	1 serie de 6 paneles	7.675	46,128
17.16	Planeidad.	1 serie de 6 paneles	3.300	19,833
17.17	Uniformidad de masa.	1 serie de 6 paneles	5.700	34,258
17.18	Humedad.	1 serie de 6 paneles	5.700	34,258
17.19	Dureza superficial.	1 serie de 6 paneles	4.400	26,445
17.20	Resistencia al choque duro.	1 serie de 6 paneles	3.300	19,833
17.21	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 paneles	13.150	79,033

Placas de escayola para techos

17.22	Ensayo completo, incluyendo: aspecto, dimensiones, uniformidad de masa y desviación angular.	1 serie de 6 placas	16.650	100,069
17.23	Aspecto y dimensiones.	1 serie de 6 placas	7.675	46,128
17.24	Uniformidad de masa.	1 serie de 6 placas	5.700	34,258
17.25	Desviación angular.	1 serie de 6 placas	3.300	19,833
17.26	Peso específico real.	1 serie de 6 placas	6.025	36,211

			pesetas	euros
<b>Placas de cartón yeso</b>				
17.27	Ensayo completo, incluyendo: aspecto, dimensiones, formato, uniformidad de masa, resistencia al choque duro y a flexión.	1 serie de 6 placas	39.100	234,996
17.28	Aspecto y dimensiones.	1 serie de 6 placas	8.775	52,739
17.29	Formato.	1 serie de 6 placas	8.225	49,433
17.30	Uniformidad de masa.	1 serie de 6 placas	5.700	34,258
17.31	Resistencia al choque duro.	1 serie de 6 placas	3.300	19,833
17.32	Resistencia a flexión.	1 serie de 6 placas	13.150	79,033
17.33	Peso específico real.	1 serie de 6 placas.	6.025	36,211
17.34	Adherencia.	1 ensayo	8.775	52,739
<b>18 VARIOS</b>				
18.00	Apertura de expediente		3.000	18,030
18.01	Por cada copia		2.500	15,025
<b>Materiales en general</b>				
18.02	Envejecimiento acelerado de materiales en general. Cada ciclo consiste en 102 minutos de luz de Xenon o arco de carbón y 18 minutos de agua y luz de Xenon o arco de carbón.	1 hora	450	2,705
18.03	Aislamiento acústico normalizado a ruido aéreo de muros o paneles. Rango de frecuencias de 100 a 4000 Hz. Bandas de 1/3 de octava.	a) 1 ensayo en elemento construido por el peticionario b) 1 ensayo en elemento construido por nuestros medios	71.200	427,921
18.04	Permeabilidad dinámica a la acción combinada de agua y viento,	a) 1 ensayo en elemento construido por el peticionario b) 1 ensayo en elemento construido por nuestros medios	37.550	225,680
18.05	Ensayo mecánico de viguetas		s.p.	s.p.
18.06	Reacción al fuego. Ensayo por radiación (Epirradiador).	1 serie de 4 probetas	46.000	276,466
18.07	Reacción al fuego. Ensayo del quemador eléctrico.	1 serie de 4 probetas	27.400	164,677
18.08	Reacción al fuego. Ensayo de velocidad de propagación de la llama.	1 serie de 4 probetas	21.925	131,772
18.09	Reacción al fuego. Ensayo de goteo.	1 serie de 4 probetas	24.100	144,844
18.10	Reacción al fuego. Ensayo de no combustibilidad.	1 serie de 5 probetas	49.300	296,299

## ANEXO II

### RELACIÓN DE PRECIOS DE CONCESIÓN Y SEGUIMIENTO DE DISTINTIVOS DE CALIDAD

#### 1- Sellos INCE:

- Hormigón preparado.
- Poliuretano (componentes, proyectado "in situ" y conformado).
- Lana de roca.
- Arcilla expandida.
- Doble acristalamiento.
- Sello INCE marca AENOR: yesos y derivados, tejas y ladrillos de arcilla cocida, materiales bituminosos, ventanas y balconeras, poliestirenos expandidos, extruidos, lana de vidrio y espumas elastoméricas.

#### 2. Marcas de calidad:

- EWAA-EURAS para anodizados de aluminio.
- QUALICOAT para lacados de aluminio.
- AENOR para aceros.

El tiempo empleado por el personal técnico de la Dirección General en la realización de la inspección de los productos en fábrica se computará a razón de 10.000 pesetas/hora, 60,10 euros.

Además, se deberán abonar los gastos y desplazamientos según las disposiciones vigentes.