II. Autoridades y personal

a) Nombramientos, situaciones e incidencias

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

129 *RESOLUCION de 7 de febrero de 1986, de la Universidad de Zaragoza, por la que se hacen públicos los nombramientos de los Catedráticos que se citan.*

De conformidad con lo establecido en los artículos 42 de la Ley 11/1983 de 25 de agosto, y 13 del Real Decreto 1888/1984, de 26 de septiembre, y a propuesta de las respectivas Comisiones juzgadoras de los concursos convocados por Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación de 18 de abril de 1985 (B. O. E. del 29).

Este Rectorado ha resuelto nombrar Catedráticos de esta Universidad a:

Don Víctor-Manuel Onieva Aleixandre, del Area de «Análisis Matemático».

Don José Gómez Piquer, del Area de «Patología Animal». Zaragoza, 7 de febrero de 1986.

**El Rector,
VICENTE CAMARENA BADIA**

130 *RESOLUCION de 7 de febrero de 1986, de la Universidad de Zaragoza, por la que se hacen públicos los nombramientos de los Profesores Titulares que se citan.*

De conformidad con lo establecido en los artículos 42 de la Ley 11/1983 de 25 de agosto, y 13 del Real Decreto 1888/1984, de 26 de septiembre, y a propuesta de las respectivas Comisiones juzgadoras de los concursos convocados por Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación de 18 de abril de 1985 (B. O. E. del 29).

Este Rectorado ha resuelto nombrar Profesores Titulares de esta Universidad a:

Don Angel-Gregorio Chueca Sancho, del Area de «Derecho Internacional Público y Relaciones Institucionales».

Don Manuel-Angel López Sánchez, del Area de «Derecho Mercantil».

Doña María Pilar Olave Rubio, del Area de «Economía Aplicada».

Doña Herminia-Inmaculada Calvete Fernández, del Area de «Economía Aplicada».

Doña María Esperanza Carmen Bermejo Larrea, del Area de «Filología Francesa».

Don Antonio Domínguez Domínguez, del Area de «Filología Francesa».

Don Francisco Pellicer Corellano, del Area de «Geografía Física».

Don Carmelo Romero Salvador, del Area de «Historia Contemporánea».

Don Miguel Angel Suárez Pinilla, del Area de «Medicina». Zaragoza, 7 de febrero de 1986.

**El Rector,
VICENTE CAMARENA BADIA**

131 *RESOLUCION de 10 de febrero de 1986, de la Universidad de Zaragoza, por la que se hacen públicos los nombramientos de los Profesores Titulares que se citan.*

De conformidad con lo establecido en los artículos 42 de la Ley 11/1983 de 25 de agosto, y 13 del Real Decreto 1888/1984, de 26 de septiembre, y a propuesta de las respectivas Comisiones juzgadoras de los concursos convocados por Resolución de la Secretaría de Estado de Universidades e Investigación de 18 de abril de 1985 (B. O. E. del 29).

Este Rectorado ha resuelto nombrar Profesores Titulares de esta Universidad a:

Don José María Cuadrat Prats, del Area de «Análisis Geográfico Regional».

Don Juan Francisco García Marín, del Area de «Patología Animal».

Don José Miguel Oltra Tomás, del Area de «Filología Española».

Doña María del Carmen Arnal Atares, del Area de «Patología Animal».

Don José Riquelme Otálora, del Area de «Filología Latina». Zaragoza, 10 de febrero de 1986.

**El Rector,
VICENTE CAMARENA BADIA**

III. Otras disposiciones y acuerdos

DEPARTAMENTO DE URBANISMO, OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTES

132 *ACUERDO de 6 de febrero de 1986, de la Diputación General de Aragón, por el que se aprueban las tarifas del Laboratorio de Calidad de la Edificación, para el ejercicio del año 1986.*

El continuo incremento de costes, tanto en lo que se refiere a los gastos de personal como a los de funcionamiento, materiales y medios auxiliares, hacen necesaria la periódica actualización de las tarifas aplicables, a la actividad del seguimiento y control de la calidad de la edificación, que lleva a cabo el Laboratorio de Calidad de la Edificación, dependiente de la Dirección General de Urbanismo, Arquitectura y Vivienda. De este modo, por acuerdo de la Diputación General de 29 de noviembre de 1984, fue aprobada la modificación de las tarifas de ensayos y trabajos a realizar por el Laboratorio de Calidad de la Edificación de Zaragoza. La modificación citada, tuvo por objeto fundamentalmente la adecuación de las tarifas, al incremento de los costes reales de los trabajos realizados.

Transcurrido el periodo de un año desde la última actualización producida, a la que se ha hecho referencia, procede la puesta al día de los precios correspondientes al ejercicio de 1986.

Por consiguiente, a propuesta del Consejero de Urbanismo, Obras Públicas y Transportes, la Diputación General de Aragón, en su reunión del día 6 de febrero de 1986.

ACUERDA

«Aprobar la revisión de Tarifas de Ensayos y Trabajos a realizar por el Laboratorio para la Calidad de la Edificación, dependiente de la Dirección General de Urbanismo, Arquitectura y Vivienda, para el ejercicio de 1986 y que quedan fijadas en las cuantías que se establecen en anexo al presente acuerdo.»

Zaragoza, 6 de febrero de 1986.

**El Presidente de la Diputación General,
SANTIAGO MARRACO SOLANA**

**El Consejero de Urbanismo, Obras Públicas
y Transportes,
AMADOR ORTIZ MENARGUEZ**

ANEXO: TARIFAS DE ENSAYOS Y TRABAJOS AÑO 1986

NORMAS GENERALES

El coste de cada expediente de ensayo se hallará aplicando las tarifas que se adjuntan.

Si el ensayo presentara particularidades especiales que influ-

yeran en su coste, el Director del Centro fijará la tarifa correspondiente mediante presupuesto que se presentará previamente al interesado para que de su conformidad.

Podrán reunirse en un mismo expediente varios ensayos de tipo análogo y mismo peticionario, siempre que hayan de realizarse dentro del plazo máximo de treinta días y se haya advertido previamente por el peticionario.

Se darán los resultados de cada petición en un solo documento cuya publicación no podrá hacerse parcialmente.

Todos los materiales a ensayar deberán ser entregados en el Laboratorio del Centro libres de gastos, o en otro caso se cargarán cuantos gastos se originen por la recogida, no respondiéndose de retrasos. En todo caso, las expediciones deben venir a porte pagado hasta la estación de destino.

CAP. 0 GASTOS ADMINISTRATIVOS

	Importe pesetas
0.1 Apertura y despacho de expediente: cada expediente.	750,—
0.2 Elevación de documentos a certificado: cada certificado.	1.200,—
0.3 Despacho de documentos:	
a) Expedientes en trámite:	
Original y hasta tres copias	Sin cargo
Demás copias, cada página.	20,—
b) Expedientes cerrados:	
Una copia de las 10 primeras páginas o fracción.	500,—
Una copia de cada página más.	30,—

CAP. 1 ACEROS PARA ESTRUCTURAS

ENSAYOS DE LABORATORIO

	Importe pesetas
<i>Redondos de armar</i>	
1.1 Tracción, incluyendo: Sección media equivalente; carga de rotura; límite elástico; y alargamiento de rotura. UNE 36088 ó UNE 36097. Una probeta.	3.100,—
1.2 Doblado simple. UNE 36088 ó UNE 36097. Una probeta.	1.000,—
1.3 Doblado-desdoblado. UNE 36088 ó UNE 36097. Una probeta.	1.700,—
1.4 Sección media equivalente. UNE 36088 ó UNE 36097. Una probeta.	600,—
1.5 Características geométricas (altura de corrugas; separación de corrugas; paso de hélice, y ángulo de inclinación de corrugas transversales). UNE 36088. Una probeta.	4.000,—
1.6 Características ponderales (masa por metro lineal). UNE 36088 ó UNE 36097. Una probeta.	500,—
<i>Mallas electrosoldadas</i>	
1.7 Despegue de barras. UNE 36462. Una probeta.	3.050,—
1.8 Características geométricas, incluyendo: Separaciones entre elementos; longitud y anchura de panel; y longitud de salientes. UNE 36.092. Una malla.	3.400,—
<i>Perfiles laminados</i>	
1.9 Tracción. UNE 36401. Una probeta mecanizada por el peticionario.	3.050,—

1.10 Tracción. UNE 36401. Una probeta mecanizada por el INCE.	9.100,—
1.11 Doblado simple. UNE 7292. Una probeta mecanizada por el peticionario.	1.700,—
1.12 Doblado simple. UNE 7292. Una probeta mecanizada por el INCE.	3.400,—
1.13 Tracción y doblado simple. UNE 36401 y UNE 7292. Una serie de dos probetas mecanizadas por el INE.	10.100,—
1.14 Dimensiones y formas, incluyendo: alabeo; ancho de ala, y ancho de alma. Una probeta.	1.150,—
1.15 Resiliencia a temperatura ambiente. UNE 7056. Una probeta charpy mecanizada por el peticionario.	2.550,—
1.16 Resiliencia a temperatura ambiente. UNE 7056. Una probeta charpy mecanizada por el INCE.	6.450,—
1.17 Carbono y azufre. UNE 7014 y UNE 7019. Una muestra.	1.800,—
1.18 Manganeso y fósforo. UNE 7027 y UNE 7092. Una muestra.	9.700,—
1.19 Radiografía de soldadura a tope y calificación de ésta. UNE 14604 y UNE 14011. Una radiografía.	3.400,—
1.20 Tracción transversal de unión soldada a tope. UNE 14606. Una probeta preparada por el peticionario.	3.050,—
1.21 Doblado transversal de unión soldada a tope. UNE 14607. Una probeta preparada por el peticionario.	1.700,—

TOMA DE MUESTRAS

1.22 Toma de muestras de barras de acero, mallas, electrosoldadas o perfiles laminados.	s. p.
---	-------

ENSAYOS «IN SITU»

Perfiles laminados

1.23 Defectos de hoja en chapa de acero. UNE 7278. Cada m ² de chapa.	11.000,—
1.24 Calificación de un operario destinado a trabajos de soldeo eléctrico por arco en estructuras de acero. UNE 14010 y UNE 14011.	
a) Una posición.	11.000,—
b) Dos posiciones.	24.200,—
c) Tres posiciones.	34.000,—
d) Cuatro posiciones.	42.000,—
1.25 Inspección de soldadura por ultrasonidos.	s. p.
1.26 Inspección de soldadura por líquidos penetrantes.	s. p.
1.27 Inspección de soldaduras por radiografía o gammagrafías.	s. p.

CAP. 2 AGUAS PARA HORMIGONES Y MORTEROS

Importe pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

2.1 Análisis químico según EH-82. Incluyendo: acidez. UNE 7234; sustancias solubles (cuantitativo). UNE 7130; sulfatos (cuantitativo). UNE 7131; cloruros (cuantitativo). UNE 7178; hidratos de carbono (cualitativo). UNE 7132; aceites y grasas (cualitativo). UNE 7235. Una muestra.	10.000,—
2.2 Acidez (ph). UNE 7234. Una muestra.	1.000,—
2.3 Sustancias solubles (cuantitativo). UNE 7130. Una muestra.	1.500,—

2.4	Sulfatos, en SO ₄ (cuantitativo). UNE 7131. Una muestra.	2.500,—	3.18	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Fichas y bandas.	Según convenio
2.5	Ión cloro, en Cl (cuantitativo). UNE 7178. Una muestra.	1.500,—	3.19	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Coquillas.	Según convenio
2.6	Hidratos de carbono (cualitativo). UNE 7132. Una muestra.	1.000,—		<i>Fibra de vidrio y lana de roca</i>	
2.7	Aceites y grasas (cualitativo). UNE 7235. Una muestra.	1.000,—	3.20	Dimensiones. Filtros. Método de las Disposiciones Reguladoras. Serie de 3 probetas.	4.900,—
2.8	Aceites y grasas (cuantitativo). UNE 7235. Una muestra.	3.750,—	3.21	Dimensiones. Paneles y coquillas. Método de las Disposiciones Reguladoras. Serie de 3 probetas.	1.850,—
2.9	Calcio. Método complexométrico. Una muestra.	1.300,—	3.22	Densidad aparente y dimensiones. Filtros. Método de las Disposiciones Reguladoras. Serie de 3 probetas.	7.300,—
2.10	Magnesio. Método complexométrico. Una muestra.	2.200,—	3.23	Densidad aparente y dimensiones. Paneles y coquillas. Método de las Disposiciones Reguladoras. Serie de 3 probetas.	2.400,—
2.11	Dureza total. Método complexométrico. Una muestra.	1.300,—	3.24	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Filtros.	Según convenio
CAP. 3 <u>AISLANTES TERMICOS</u>			3.25	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Paneles y coquillas.	Según convenio
		Importe pesetas		<i>Componentes para espumas de poliuretano</i>	
	<i>Materiales aislantes en general</i>		3.26	Homogeneidad de la espuma. Observación visual. Una muestra.	1.250,—
3.1	Conductividad térmica de material homogéneo. Una probeta de 60×60. a) Método ASTM C-518 b) Método ASTM C-177	20.000,— 23.000,—	3.27	Densidad a espumación libre. UNE 53215. Una muestra.	2.500,—
3.2	Transmisión de calor de un muro o panel. Método ASTM c-236. a) Elemento construido por el peticionario. b) Elemento construido por INCE.	30.500,— s. p.	3.28	Tiempos de crema (TC) y de gelificación. Método de las Disposiciones Reguladoras. Una muestra.	2.500,—
	<i>Arcilla expandida</i>		3.29	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio
3.3	Terrones de arcilla. UNE 7133. Una muestra.	2.200,—		<i>Espuma de poliuretano conformadas «IN SITU»</i>	
3.4	Finos que pasan por el tamiz 0,08. UNE 7050. UNE 7135. Una muestra.	2.100,—	3.30	Densidad aparente. UNE 53215. Tres muestras.	1.850
3.5	Compuestos de azufre expresados en SO y referidos al árido seco. UNE 7245. Una muestra.	4.300,—	3.31	Tiempos de crema (TC) y de gelificación. Método de las Disposiciones Reguladoras. Una muestra.	2.500
3.6	Absorción de agua. ASTM c-127. Una muestra.	3.000,—	3.32	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio
3.7	Densidad aparente. ASTM C-29. Una muestra.	1.850,—		<i>Espuma de poliuretano conformadas en fábrica</i>	
3.8	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio	3.33	Dimensiones. Planchas, paneles y coquillas. Serie de 3 probetas.	1.800,—
	<i>Aglomerado expandido puro de corcho</i>		3.34	Densidad aparente y dimensiones. Planchas, paneles y coquillas. UNE 53215. Serie de 3 probetas.	2.500,—
3.9	Regularidad de formas y dimensiones. Placas y coquillas. UNE 56905. Serie de 3 probetas.	1.850,—	3.35	Resistencia a compresión. Planchas y paneles. UNE 53205. Serie de 5 probetas y preparadas por el peticionario.	4.800,—
3.10	Densidad aparente y dimensiones. Placas y coquillas. UNE 56906. Serie de 3 probetas.	2.400,—	3.36	Tiempos de crema (TC) y de gelificación. Método de las Disposiciones Reguladoras. Una muestra.	2.500,—
3.11	Resistencia a flexión. Placas. UNE 56907. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario.	4.800,—	3.37	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Planchas y paneles.	Según convenio
3.12	Comportamiento al agua hirviendo. Placas y coquillas. UNE 56908. Serie de 6 probetas.	2.400,—	3.38	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Coquillas.	Según convenio
3.13	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Placas.	Según convenio		<i>Vidrio Celular</i>	
3.14	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Coquillas.	Según convenio	3.39	Densidad aparente. UNE 53215. Serie de 3 probetas.	1.800,—
	<i>Poliestireno expandido</i>		3.40	Resistencia a flexión. UNE 53204. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario.	5.500,—
3.15	Dimensiones. Planchas, bandas y coquillas. UNE 53310. Serie de 3 probetas.	1.850,—	3.41	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio
3.16	Densidad aparente y dimensiones. Planchas, bandas y coquillas. UNE 53215. Serie de 3 probetas.	2.400,—			
3.17	Resistencia a compresión. UNE 53205. Serie de 5 probetas preparadas por el peticionario.	5.500,—			

Hormigón celular curado en autoclave

3.42	Regularidad de formas y dimensiones. Bloques y placas. Método de las Disposiciones Reguladoras. Serie de 3 probetas.	2.500,—
3.43	Densidad aparente y dimensiones. Bloques y placas. Método de las Disposiciones Reguladoras. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario.	7.600,—
3.44	Variación dimensional. Bloques y placas. Método de las Disposiciones Reguladoras. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario.	4.800,—
3.45	Resistencia a compresión. Bloques y placas. ASTM C-495. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario.	4.400,—
3.46	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Bloques y placas.	Según convenio
3.47	Regularidad de formas y dimensiones. Planchas y coquillas. Método de las Disposiciones Reguladoras. Serie de 3 probetas.	1.800,—
3.48	Densidad aparente y dimensiones. Planchas y coquillas. UNE 53215. Serie de 3 probetas.	2.500,—
3.49	Resistencia a compresión. Planchas. UNE 53205. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario.	5.500,—
3.50	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Planchas.	Según convenio
3.51	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Coquillas.	Según convenio

Acristalamiento aislante térmico

3.52	Sello INCE. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio
------	--	----------------

TOMA DE MUESTRAS

3.53	Toma de muestras de material aislante térmico.	s. p.
------	--	-------

ENSAYOS «IN SITU»

3.54	Prospección por termovisión.	s. p.
------	------------------------------	-------

CAP. 4 AISLANTES ACUSTICOS

Importe pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

4.1	Aislamiento acústico a ruido aéreo de muros o paneles. Rango de frecuencia de 100 a 4.000 Hz. Bandas de 1/3 de octava.	
a)	En muro construido por el peticionario.	27.000,—
b)	En muro construido por el INCE.	s. p.

ENSAYOS «IN SITU»

4.2	Aislamiento acústico a ruido aéreo «in situ».	s. p.
4.3	Tiempos de reverberación, medidos «in situ».	s. p.

CAP. 5 ARIDOS PARA HORMIGONES Y MORTEROS

Importe pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

5.1	Terrones de arcilla. UNE 7133. Una muestra.	2.400,—
5.2	Finos que pasan por el tamiz 0,08. UNE 7050. UNE 7135. Una muestra.	2.400,—
5.3	Materia orgánica. UNE 7082. Una muestra.	1.500,—
5.4	Partículas blandas. UNE 7134. Una muestra.	6.000,—

5.5	Coficiente de forma. UNE 7238. Una muestra.	5.500,—
5.6	Análisis granulométrico. UNE 7139. Una muestra.	2.500,—
5.7	Peso específico y absorción de agua. Arido fino. UNE 7140. Una muestra.	2.700,—
5.8	Peso específico y absorción de agua. Arido grueso. UNE 7083. Una muestra.	2.600,—
5.9	Desgaste «Los Angeles». NLT 149/72. Una muestra.	6.000,—
5.10	Humedad contenida. Una muestra.	1.500,—
5.11	Partículas de bajo peso específico. UNE 7244. Una muestra.	2.500,—
5.12	Estabilidad frente a disoluciones de sulfato sódico o magnésico. UNE 7136. Una muestra.	8.000,—
5.13	Reactividad frente a los álcalis del cemento. UNE 7137. Una muestra.	18.000,—
5.14	Compuestos de azufre, en SO ₄ . UNE 7245. Una muestra.	4.100,—
5.15	Cloruros. Método volumétrico de Mohr. Una muestra.	1.500,—
5.16	Sulfuros (cualitativo). Una muestra.	750,—
5.17	Sulfuros (cuantitativo). Una muestra.	4.500,—
5.18	Equivalente de arena. UNE 7324. Una muestra.	900,—
5.19	Tamaño máximo característico. Arido grueso en hormigón fresco. UNE 7295. Una muestra.	1.800,—
5.20	Contenido en sílice con disgregación de la muestra por fusión alcalina.	6.000,—
5.21	Contenido en TiO ₂ (Colorimetría).	4.500,—

TOMA DE MUESTRAS

5.22	Toma de muestra de áridos. UNE 41110.	s. p.
5.23	Toma de muestra de áridos del hormigón fresco. UNE 7295.	s. p.

CAP. 6 BALDOSAS

Importe pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

6.1	Características dimensionales (longitud, anchura, espesor, alabeo y rectitud de aristas). Serie de 10 probetas.	8.000,—
6.2	Densidad aparente. UNE 7007. Serie de 3 baldosas.	6.000,—
6.3	Absorción de agua. UNE 7008. Serie de 3 baldosas.	5.000,—
6.4	Resistencia al desgaste. UNE 7015. Serie de 2 probetas.	
a)	Preparadas por el peticionario.	7.500,—
b)	Preparadas por el INCE.	15.000,—
6.5	Resistencia a la flexión. UNE 7034. Serie de 6 baldosas.	7.000,—
6.6	Resistencia al choque. UNE 7034. Serie de 3 baldosas.	5.000,—
6.7	Heladicidad. UNE 7033. Serie de 3 probetas. Cada ciclo de hielo-deshielo.	500,—
6.8	Resistencia a agentes químicos. Serie de 3 baldosas. Cada producto.	1.400,—
6.9	Resistencia frente álcalis y ácidos. Serie de 3 baldosas.	2.800,—
6.10	Espesor de la capa de huella. Serie de 3 baldosas.	900,—

Baldosas cerámicas (azulejos)

6.11	Características dimensionales (longitud, anchura, espesor, rectitud de los lados, ortogonalidad, curvatura y alabeo). UNE 67098. Serie de 10 baldosas.	7.500,—
------	--	---------

6.12	Aspecto superficial. UNE 67098. Serie de 30 baldosas.	2.000,—
6.13	Absorción de agua. UNE 67099. Serie de 10 baldosas.	4.300,—
6.14	Resistencia a la flexión. UNE 67.100. Serie de 6 baldosas.	10.000,—
6.15	Dilatación térmica. UNE 67.013. Serie de dos baldosas.	4.000,—
6.16	Choque térmico. UNE 67103. Serie de 5 baldosas.	5.000,—
6.17	Resistencia al cuarteo. UNE 67105. Serie de 5 baldosas.	6.000,—
6.18	Resistencia al arrancamiento del mortero de agarre. Serie de 3 probetas.	15.000,—
6.19	Resistencia química de baldosas no esmaltadas. UNE 67106. Serie de 5 baldosas. Por cada solución de ensayo.	2.500,—
6.20	Resistencia química de baldosas esmaltadas. UNE 67122. Serie de 5 baldosas. Por cada solución de ensayo.	2.500,—

TOMA DE MUESTRAS

6.21	Toma de muestra de baldosas.	s. p.
------	------------------------------	-------

CAP. 7 BLOQUES Y BOVEDILLAS

Importe
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

7.1	Descripción gráfica mediante croquis acotado. Una pieza.	5.000,—
7.2	Regularidad de formas y dimensiones. RTC-INCE. Serie de 4 piezas.	6.000,—
7.3	Resistencia a compresión. Bloques. RTC-INCE. Un bloque con refrendado de caras.	2.500,—
7.4	Densidad aparente. Bloques o bovedillas. RTC-INCE. Una pieza.	3.000,—
7.5	Absorción de agua. Bloques o bovedillas. RTC-INCE. Serie de 4 probetas.	5.000,—
7.6	Sulfatos solubles. Bloques RTC-INCE. Serie de 3 probetas.	4.800,—
7.7	Heladicidad. Serie de 3 probetas. Cada ciclo de hielo-deshielo.	500,—
7.8	Resistencia a flexión. Bovedillas. Una pieza.	2.200,—

TOMA DE MUESTRAS

7.9	Toma de muestras de bloques y bovedillas. RTC-INCE.	s. p.
-----	---	-------

CAP. 8 CEMENTOS

Importe
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

(Ensayos según RC-75)

8.1	Físico-Mecánico, determinando: Finura de molido, principio y fin de fraguado; expansión de autoclave o estabilidad de volumen por Agujas de Le Chatelier; resistencia a la compresión y a la flexión incluyendo, fabricación, conservación de 3 series de 3 probetas y rotura a 3 edades. Una muestra.	17.000,—
8.2	Finura de molido. Una muestra.	750,—
8.3	Tiempos de fraguado. Una muestra.	2.500,—
8.4	Agua para consistencia normal. Una muestra.	850,—
8.5	Expansión en autoclave. Una muestra.	2.800,—
8.6	Estabilidad de volumen por Agujas Le Chatelier. Una muestra.	2.800,—

8.7	Resistencia a la compresión y a la flexión incluyendo fabricación, conservación y rotura de una serie de 3 probetas. Una muestra.	3.300,—
8.8	Peso específico real. Una muestra.	1.250,—
8.9	Análisis químico, determinado: Humedad; Bióxido de silicio (SiO ₂); Oxido de aluminio (Al ₂ O ₃); Oxido de Hierro (Fe ₂ O ₃); Oxido de Calcio (CaO); Oxido de Magnesio (MgO); Trióxido de azufre (SO ₃); Residuo insoluble (R. I.), y Pérdida por calcinación (P. F.). Una muestra de cemento PA o PUZ.	16.000,—
	Una muestra de otros cementos.	14.000,—
8.10	Humedad. Una muestra.	730,—
8.11	Bióxido de silicio (SiO ₂). Una muestra. Método I.	2.700,—
8.12	Bióxido de silicio (SiO ₂). Una muestra. Método II.	3.650,—
8.13	Oxido de Aluminio (Al ₂ O ₃). Una muestra.	3.650,—
8.14	Oxido de Hierro (Fe ₂ O ₃). Una muestra.	2.100,—
8.15	Oxido de Calcio (CaO). Una muestra.	4.900,—
8.16	Oxido de Magnesio (MgO). Una muestra.	5.900,—
8.17	Trióxido de azufre (SO ₃). Una muestra.	2.250,—
8.18	Residuo insoluble (R. I.). Una muestra. Método I.	1.450,—
8.19	Residuo insoluble (R. I.) en cementos puzolánicas y PA. Una muestra. Método II.	3.650,—
8.20	Pérdida de calcinación (P. F.). Una muestra.	1.350,—
8.21	Alcalis (Sodio, Na ₂ y Potasio, K ₂ O). Una muestra.	3.750,—
8.22	Cal libre. Una muestra.	3.750,—
8.23	Índice puzolánico a 7 días. Una muestra.	4.500,—
8.24	Índice puzolánico a 28 días. Una muestra.	7.500,—
8.25	Porcentaje de adición silíceo por disolución salicílico-metanol. Una muestra.	4.400,—
8.26	Falso fraguado o fraguado rápido. UNE 7305. Una muestra.	3.100,—
8.27	Densidad aparente en estado suelto.	1.000,—

CAP. 9 FIBROCEMENTO, PREFABRICADOS

Importe
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

Placas de fibro-cemento.

(Onduladas, según UNE 88.101; Nervadas, según UNE 88.102, y Planas según UNE 88.103).

9.1	Aspecto general, acabado y marcado. Placas onduladas, nervadas o planas. Una placa.	500,—
9.2	Características geométricas (longitud, anchura, espesor y descuadre). Placas onduladas, nervadas o planas. Una placa.	2.500,—
9.3	Características geométricas (Altura de nervaduras, separación de nervaduras, nervaduras terminales y dimensiones de la onda). Placas onduladas o nervadas. Una placa.	2.500,—
9.4	Impermeabilidad. Placas onduladas, nervadas o planas. Una probeta.	4.000,—
9.5	Heladicidad. Placas onduladas, nervadas o planas. Una probeta. Cada ciclo de hielo-deshielo.	500,—
9.6	Masa volumétrica aparente. Placas onduladas, nervadas o planas. Una probeta.	750,—
9.7	Resistencia a la flexión. Placas onduladas, nervadas o planas. Una placa.	2.500,—

Turbos de fibrocemento

(para saneamiento, UNE 88.201; para conducciones sanitarias, UNE 88.202, y para conducciones de presión, UNE 88.203).

9.8	Aspecto general, acabado y marcado. Un tubo.	300,—
9.9	Características geométricas (diámetro, espesor, longitud). Un tubo.	500,—
9.10	Aplastamiento transversal. Un tubo.	3.500,—
9.11	Flexión longitudinal. Un tubo.	3.000,—
9.12	Resistencia química. Una probeta.	6.000,—

TOMA DE MUESTRAS

9.13	Toma de muestra.	s. p.
------	------------------	-------

CAP. 10 HORMIGONES

Importe
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

10.1	Curado y rotura a compresión de probetas cilíndricas de hormigón. UNE 7242. Una probeta.	650,—
10.2	Refrentado de una probeta cilíndrica de hormigón con mortero de azufre. UNE 7242. Una cara.	350,—
10.3	Corte, refrentado y rotura a compresión de probetas testigo extraídas con trépano. UNE 7241 y UNE 7242. Una probeta-testigo.	2.700,—
10.4	Resistencia a tracción directa. (Ensayo Brasileño). PNE 83306. Una probeta.	800,—
10.5	Resistencia a flexotracción de probetas de hormigón. PNE 83305. Una probeta.	1.120,—
10.6	Contenido de cemento en hormigón fraguado. MELC 5.01-a. Una muestra.	8.500,—
10.7	Contenido de cemento en hormigón fraguado. ASTM C-85. Una muestra.	20.500,—
10.8	Sulfatos en hormigón fraguado. Una muestra.	2.200,—
10.9	Cloruros en hormigón fraguado. Una muestra.	1.600,—
10.10	Estudio teórico de dosificación. Método La Peña. Con los áridos suministrados por el peticionario.	24.200,—
10.11	Dosificación, incluyendo: Estudio teórico; confección de series de 6 probetas cilíndricas de 15×30 cm. de 3 amasadas distintas, curado, refrentado y rotura de las mismas a compresión a tres edades. Una dosificación.	48.000,—
10.12	Prueba de carga. Forjado construido por personal del INCE en el Laboratorio.	s. p.
10.13	Porosidad en hormigón fraguado. Una muestra.	4.400,—
10.14	Densidad del hormigón fraguado. Una muestra.	4.400,—
10.15	Sello INCE. Hormigón preparado. Seguimiento según Disposiciones Regulatorias.	Según convenio

TOMA DE MUESTRAS (*)

10.16	Toma de muestra de hormigón fresco, incluyendo: 2 determinaciones de su consistencia, confección de 1 serie de 4 probetas cilíndricas de 15×30 cm. PNE 83.300. Por cada probeta de más de cuatro que se confeccione dentro de una serie.	3.500,— 250,—
-------	---	------------------

(*) Estos precios no incluyen los desplazamientos. Ver capítulo 20.

10.17	Toma de muestra de hormigón endurecido con trépano de 75 mm. de diámetro. Una probeta testigo. Por cada probeta testigo más en el mismo desplazamiento.	9.000,— 4.500,—
-------	--	--------------------

10.18	Toma de muestra de hormigón endurecido, con trépano de 100 mm. de diámetro. Una probeta testigo. Por cada probeta testigo más en el mismo desplazamiento.	10.000,— 5.000,—
10.19	Toma de muestra de hormigón endurecido con trépano de 150 mm. Una probeta testigo. Por cada probeta testigo más en el mismo desplazamiento.	20.000,— 10.000,—

ENSAYOS «IN SITU» (*)

10.20	Arido máximo característico en hormigón fresco. UNE 7205. Una muestra.	2.000,—
10.21	Módulo granulométrico del árido grueso en hormigón fresco. UNE 7295. Una muestra.	3.000,—
10.22	Índice de dureza superficial (Índice esclerométrico) en elementos de hormigón. Hasta 10 elementos. Por cada elemento más.	2.800,— 200,—

(*) Estos precios no incluyen los desplazamientos. Ver capítulo 20.

10.23	Prueba de carga de un elemento estructural.	s. p.
10.24	Velocidad de transmisión de onda ultrasónica en elementos de hormigón. Hasta 10 elementos. Por cada elemento más.	5.600,— 400,—

CONTROL DE CALIDAD (*)

10.25	Control de calidad de hormigón en obra. Nivel normal. (Por cada toma de muestra del hormigón fresco [2 determinaciones de consistencia y confección de 4 probetas cilíndricas de 15×30 cj.], curado, refrentado y rotura a compresión).	7.500,—
10.26	Control de calidad de hormigón en obra. Nivel intenso. EH-82.	s. p.

(*) Estos precios no incluyen los desplazamientos. Ver capítulo 20.

CAP. 11 IMPERMEABILIZANTES

Importe
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

11.1	Densidad relativa de materias primas y masticos bituminosos. UNE 104281, Parte 1/2. Una muestra.	2.500,—
11.2	Punto de reblandecimiento anillo y bola. UNE 104281, Parte 1/2. Dos probetas.	3.000,—
11.3	Penetración de materiales asfálticos. UNE 104281, Parte 1/4. Una muestra.	3.000,—
11.4	Índice de penetración de materiales asfálticos. UNE 104281, Parte 1/5. Una muestra.	1.500,—
11.5	Contenido en cenizas. UNE 104281, Parte 1/10. Una muestra.	2.500,—
11.6	Pérdida por calentamiento a 163°. UNE 7110. Una muestra.	3.500,—
11.7	Ductilidad. UNE 7093. 4 probetas.	7.000,—
11.8	Solubilidad en Cl ₄ C. UNE 7113. Una muestra.	3.500,—
11.9	Contenido en agua. UNE 7004. Una muestra.	3.500,—
11.10	Absorción de agua en láminas asfálticas. DIN 1996. Hoja 8. 2 probetas.	2.500,—
11.11	Permeabilidad frente al agua. DIN 52123, Parte I. Una muestra.	3.000,—

11.12	Espesor de láminas asfálticas. Una muestra.	1.000,—	13.3	Tolerancias dimensionales (soga, tizón y gruesos). UNE 67030. Serie de 5 ladrillos.	3.000,—
11.13	Plegabilidad a 25° C de láminas asfálticas. UNE 7181. 10 probetas.	4.000,—	13.4	Características de la forma (planeidad y espesor de pared). UNE 67030. Serie de 5 ladrillos.	3.000,—
11.14	Plegabilidad a bajas temperaturas de láminas asfálticas. UNE 7181. 10 probetas.	4.000,—	13.5	Absorción de agua. UNE 67027. Serie de 3 ladrillos.	3.000,—
11.15	Composición de láminas asfálticas. UNE 7182. Una muestra.	10.600,—	13.6	Succión de agua. UNE 67031. Serie de 5 ladrillos.	5.000,—
11.16	Resistencia a tracción de láminas asfálticas. UNE 53510. 5 probetas.	7.500,—	13.7	Eflourescencias. UNE 67029. Serie de 6 ladrillos.	4.000,—
11.17	Estabilidad dimensional en láminas asfálticas y/o armaduras. UNE 104281. Parte VI/4. Una muestra.	2.500,—	13.8	Heladicidad UNE 67028. Serie de 10 ladrillos. Cada ciclo de hielo-deshielo.	500,—
11.18	Resistencia al calor y pérdida por calentamiento de láminas asfálticas. UNE 104281, Parte VI/5. 2 probetas.	3.500,—	13.9	Peso específico aparente. Serie de 3 ladrillos.	2.600,—
TOMA DE MUESTRA			13.10	Resistencia a la compresión. UNE 67026. Cada probeta.	1.350,—
11.19	Toma de muestras de impermeabilizantes.	s. p.	13.11	Resistencia a la flexión. UNE 7060. Cada probeta.	1.350,—
CAP. 12 <u>INSTALACIONES</u>			13.12	Resistencia a la compresión. Fábrica de ladrillos. UNE 7440. Una muestra.	4.200,—
		Importe pesetas	TOMA DE MUESTRAS		
ENSAYOS DE LABORATORIO			13.13	Toma de muestra de ladrillos.	s. p.
	<i>Tubos de acero galvanizado.</i>		CAP. 14 <u>MECANICA DEL SUELO</u>		
12.1	Espesor de recubrimiento galvanizado interior y exterior y peso medio del mismo. Una muestra.	5.500,—			Importe pesetas
12.2	Características geométricas. Una muestra.	3.000,—	TRABAJOS DE CAMPO (*)		
ENSAYOS «IN SITU»				<i>Geofísicos.</i>	
	<i>Fontanería</i>		14.1	Implantación de equipos geofísicos en el lugar de trabajo. P. A.	24.000,—
12.3	Prueba de servicio de estanquidad.	s. p.	14.2	Sondeo eléctrico vertical. —Hasta 50 m. de ala.	30.000,—
12.4	Prueba de servicio de calentador en instalaciones de agua caliente.	s. p.		—Cada m. adicional.	1.250,—
	<i>Electricidad</i>		14.3	Perfil sísmico. Hasta 50 m. de longitud.	30.000,—
12.5	Prueba de servicio, comprobando: Puesta a tierra; resistencia del aislamiento, y equilibrio de fases.	s. p.		<i>Sondeos.</i>	
	<i>Saneamiento</i>		14.4	Sondeo manual. Un punto. —Cada punto adicional.	18.200,— 6.000,—
12.6	Prueba de estanquidad al humo de bajantes.	s. p.	14.5	Implantación de penetrosonda y retirada de la misma junto con su equipo auxiliar. P. A.	30.000,—
12.7	Prueba de servicio de desagües de aparatos sanitarios.	s. p.	14.6	Acondicionamiento del terreno para acceso del equipo. (En caso de sondeo con agua los gastos de instalación y contador serán por cuenta del peticionario).	s. p.
	<i>Calefacción</i>		14.7	Traslado del equipo de sondeo entre puntos de perforación.	3.000,—
12.8	Pruebas hidráulicas, incluyendo: Prueba de estanquidad; prueba de circulación de agua (Bombas en marcha), y prueba de estanquidad con fluido a temperatura de régimen.	s. p.	14.8	Sondeo mecánico a rotación en suelos. a) Para diámetros inferiores a 76 mm. cada m.	3.000,—
12.9	Prueba de libre dilatación.	s. p.		b) Para diámetros superiores a 76 mm. cada m.	3.000,—
12.10	Prueba de prestaciones térmicas.	s. p.	(*) Estos precios no incluyen desplazamientos. Ver capítulo 20.		
CAP. 13 <u>LADRILLOS</u>			14.9	Sondeo mecánico a rotación en roca. a) Para diámetros inferiores a 76 mm. cada m.	4.250,—
		Importe pesetas		b) Para diámetros superiores a 75 mm. cada m.	5.000,—
ENSAYOS DE LABORATORIO			14.10	Sondeo mecánico a rotación y/o percusión en gravas y rellenos, cada m.	6.000,—
	<i>Ladrillos de arcilla cocida.</i>		14.11	Sondeo mecánico helicoidal en suelos blandos y medios, cada m.	3.000,—
13.1	Descripción gráfica mediante croquis acotado.	5.000,—	14.12	Tubo piezométrico de PVC ranurado, cada m.	650,—
13.2	Defectos estructurales (fisuras, exfoliaciones, y desconchados), UNE 67019. Serie de 10 ladrillos.	2.500,—	14.13	Entibación de sondeo, cada m.	1.250,—
			14.14	Tapa de sondeo.	2.350,—

Fozos y calicatas.

14.15 Calicata de 1,50×1,50 m. de hasta 3 m. de profundidad.	11.200,—
—Cada m. adicional.	2.100,—
14.16 Entibación de calicata, cada m ³ .	18.200,—

Compactaciones.

14.17 Densidad «in situ». Método de la arena. Una determinación.	3.000,—
14.18 Densidad «in situ». Método de los isótopos radiactivos. Una determinación.	950,—
14.19 Humedad-penetración. Sonda Proctor. Una determinación.	950,—
14.20 CBR. Una determinación.	16.500,—
—Cada punto adicional.	3.250,—
14.21 Humedad natural «in situ» de un terreno. Una determinación.	1.100,—

Toma de muestras.

14.22 Toma de muestras en saco (40 Kg.).	650,—
14.23 Toma de muestra alterada.	650,—
14.24 Toma de muestra inalterada. Bloque de 0,20×0,20 m. mínimo.	5.000,—
14.25 Toma de muestra inalterada. Toma muestras de tubo abierto.	1.700,—
14.26 Toma de muestra inalterada. Toma de muestras de pared fina o pistón.	1.700,—
14.27 Toma de muestras de agua.	500,—
14.28 Caja de testigos.	3.500,—

Prueba de penetración estática y/o dinámica.

14.29 Implantación de penetrómetro dinámico en área de trabajo. P. A.	18.500,—
14.30 Implantación de penetrómetro estático en área de trabajo. P. A.	30.000,—
14.31 Traslado entre puntos de penetrómetro.	3.000,—
14.32 Sondeo estático, cada m.	2.500,—
14.33 Sondeo dinámico, cada m.	1.600,—

Ensayos «in situ»

14.34 Implantación del equipo para paneles de carga con placa, en pozo o en superficie. P. A.	18.500,—
14.35 Prueba de carga con placa en pozo. Hasta 3 Kg/cm ² (1).	49.000,—
14.36 Prueba de carga con placa en superficie. Hasta 3 Kg/cm ² (1).	30.000,—
14.37 Prueba de carga con placa en pozo. De 3 a 12 Kg/cm ² (1).	85.000,—
14.38 Prueba de carga con placa en superficie. De 3 a 12 Kg/cm ² (1).	48.500,—
14.39 Ensayo de penetración estandar (SPT). Una determinación.	1.700,—
14.40 Ensayo escisométrico (Varre Test). Una determinación.	2.900,—
14.41 Permeabilidad en pozo. Una determinación.	6.000,—

(1) El elemento de reacción y la posible entibación del pozo serán por cuenta del peticionario.

ENSAYOS DE LABORATORIO*Ensayos de identificación.*

14.42 Apertura y descripción visual de una muestra.	350,—
14.43 Penetración de una muestra para su ensayo. UNE 7327.	400,—
14.44 Granulometría de suelos por tamizado. UNE 7376. Una muestra.	2.500,—
14.45 Granulometría de suelos por sedimentación. Una muestra.	4.500,—
14.46 Contenido en finos. Una muestra.	1.500,—

14.47 Límites de Atterberg (límite líquido, límite plástico e índice plástico) y clasificación según Casagrande. UNE 7377 y UNE 7378. Una muestra.	2.500,—
14.48 Comprobación de la no plasticidad. Una muestra.	900,—
14.49 Límite de retracción. UNE 7016. Una muestra.	2.000,—
14.50 Peso específico real. UNE 7001. Una muestra.	800,—
14.51 Ensayo Lambe (índice de expansividad y clasificación por cambio potencial de volumen). UNE 7403. Una muestra.	3.500,—
14.52 Volumen de sedimentación. Una muestra.	600,—
14.53 Equivalente de arena. UNE 7324. Una muestra.	950,—
14.54 pH de un suelo. Una determinación.	1.200,—
14.55 Contenido de sulfatos solubles. Una muestra.	1.800,—
14.56 Contenido en carbonatos. Método del calcímetro de Bernard. NLT 116/72. Una muestra.	1.000,—
14.57 Contenido aproximado de materia orgánica. Método del agua oxigenada.	1.200,—
14.58 Contenido preciso de materia orgánica. Método del dicromato. NLT 118/59.	3.000,—

Ensayos de estado natural del terreno.

14.59 Humedad mediante secado en estufa. UNE 7328. Una muestra.	1.000,—
14.60 Peso específico aparente húmedo. Una muestra.	450,—
14.61 Peso específico aparente seco. Una muestra.	600,—
14.62 Tallado de una muestra recibida en bloque.	550,—
14.63 Tallado y refrentado de una muestra de roca recibida en bloque.	2.000,—

Ensayos de características mecánicas del terreno.

14.64 Comprensión simple. UNE 7402.	
a) Una muestra inalterada.	1.200,—
b) Una muestra remoldeada.	1.700,—
14.65 Consolidación unidimensional. UNE 7392.	
a) Una muestra inalterada.	5.500,—
b) Una muestra remoldeada.	6.500,—
14.66 Hinchamiento libre en edómetro. Una muestra.	4.500,—
14.67 Presión máximo de hinchamiento. Una muestra.	5.500,—
14.68 Corte directo no consolidado, no drenado.	
a) Una probeta inalterada. 3 puntos.	4.500,—
b) Una probeta remoldeada. 3 puntos.	5.000,—
14.69 Corte directo consolidado, no drenado.	
a) Una probeta inalterada. 3 puntos.	8.000,—
b) Una probeta remoldeada. 3 puntos.	8.500,—
14.70 Corte directo consolidado, drenado.	
a) Una probeta inalterada. 3 puntos.	10.000,—
b) Una probeta remoldeada. 3 puntos.	11.000,—
14.71 Triaxial sin consolidación previa y rotura sin drenaje. Serie de 3 probetas de 33 mm. obtenidas de una muestra inalterada.	7.500,—

Ensayos diversos.

14.72 Permeabilidad durante ensayo edométrico.	1.000,—
14.73 Permeabilidad en permeámetro con carga variable. Una muestra.	2.000,—
14.74 Permeabilidad en permeámetro con carga fija. Una muestra.	4.200,—
14.75 Proctor normal. NLT 107/72. Una muestra.	4.000,—
14.76 Proctor modificado. NLT 108/72. Una muestra.	6.000,—
14.77 CBR en laboratorio. NLT 111/58. Una muestra (3 puntos).	10.000,—

CAP. 15 PIEDRAS NATURALESImporte
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

Granitos para revestimiento.

15.1	Absorción y peso específico aparente. UNE 22172. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario.	2.200,—
15.2	Resistencia al desgaste. UNE 22173. Serie de 2 probetas preparadas por el peticionario.	12.500,—
15.3	Heladicidad. UNE 22174. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario. Cada ciclo hielo-deshielo.	500,—
15.4	Resistencia a la compresión. UNE 22175. Serie de 6 probetas preparadas por el peticionario.	3.000,—
15.5	Resistencia a la flexión. UNE 22176. Serie de 6 probetas preparadas por el peticionario.	5.000,—
15.6	Resistencia al choque. UNE 22179. Serie de 8 probetas preparadas por el peticionario.	6.000,—

Mármoles y calizas para revestimiento.

15.7	Absorción y peso específico aparente. UNE 22182. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario.	2.200,—
15.8	Resistencia al desgaste. UNE 22183. Serie de 2 probetas preparadas por el peticionario.	12.500,—
15.9	Heladicidad. UNE 22184. Serie de 3 probetas preparadas por el peticionario. Cada ciclo hielo-deshielo.	500,—
15.10	Resistencia a la compresión. UNE 22185. Serie de 6 probetas preparadas por el peticionario.	3.000,—
15.11	Resistencia a la flexión. UNE 22186. Serie de 6 probetas preparadas por el peticionario.	5.000,—
15.12	Resistencia al choque. UNE 22189. Serie de 8 probetas preparadas por el peticionario.	6.000,—

Pizarras para revestimiento.

15.13	Absorción y peso específico aparente. UNE 22191. Serie de 4 probetas preparadas por el peticionario.	3.000,—
15.14	Resistencia al desgaste. UNE 22192. Serie de 2 probetas preparadas por el peticionario.	12.500,—
15.15	Heladicidad. UNE 22193. Serie de 4 probetas preparadas por el peticionario. Cada ciclo de hielo-deshielo.	500,—
15.16	Resistencia a compresión. CNE 22194. Serie de 4 probetas preparadas por el peticionario.	2.000,—
15.17	Resistencia a la flexión. UNE 22195. Serie de 4 probetas preparadas por el peticionario.	3.400,—
15.18	Resistencia al choque. UNE 22196. Serie de 4 probetas preparadas por el peticionario.	2.900,—
15.19	Resistencia a los cambios térmicos. UNE 22197. Serie de 4 probetas preparadas por el peticionario. Cada ciclo.	600,—
15.20	Resistencia a los ácidos. UNE 22198. Cada muestra.	12.100,—
15.21	Calimetría. UNE 22199. Una muestra.	3.000,—

Pizarras para cubiertas.

15.22	Porosidad. UNE 7311. Serie de 7 probetas.	4.400,—
15.23	Densidad aparente. UNE 7310. Serie de 7 probetas.	4.400,—
15.24	Absorción de agua. UNE 7089. Serie de 3 probetas.	2.200,—
15.25	Inmersión en ácido sulfúrico. UNE 7091. Serie de 3 probetas.	2.900,—

15.26	Resistencia a la flexión. UNE 7090. Serie de 6 probetas.	7.300,—
15.27	Presencia de piratas de hierro. NF 32301. Una muestra.	1.600,—
15.28	Carbonato cálcico. NF 32301. Una muestra.	1.450,—

TOMA DE MUESTRAS

15.29	Toma de muestra de piedra natural.	s. p.
-------	------------------------------------	-------

CAP. 16 PLASTICOSImporte
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

16.1	Densidad del material. Tubos y perfiles. UNE 53020. Una muestra.	1.700,—
16.2	Temperatura de Vicat. Tubos y perfiles. UNE 53118. Una muestra.	2.250,—
16.3	Absorción de agua. Tubos y perfiles. UNE 53028. Una muestra.	1.700,—
16.4	Resistencia al impacto. Tubos y perfiles. UNE 53112, parte I. Una muestra.	8.800,—
16.5	Resistencia a la tracción. Tubos y perfiles. UNE 53112, parte I. Una muestra.	10.300,—
16.6	Resistencia a la flexión. Perfiles. UNE 53360. Una muestra.	2.200,—
16.7	Estabilidad dimensional. Perfiles. UNE 53360. Una muestra.	1.350,—
16.8	Resistencia al cloruro de metileno. Perfiles. UNE 53360. Una muestra.	1.350,—
16.9	Control dimensional. Tubos. UNE 53114. Una muestra.	1.450,—
16.10	Comportamiento al calor. Tubos y perfiles. UNE 53112. Una muestra.	1.350,—

TOMA DE MUESTRAS

16.11	Toma de muestra de tubos o perfiles de plástico.	s. p.
-------	--	-------

CAP. 17 TEJASImporte
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

Tejas de arcilla cocida.

17.1	Tolerancias dimensionales (longitud, anchura y deformaciones). UNE 67024. Serie de 5 probetas.	3.000,—
17.2	Defectos estructurales (fisuras, grietas, esfoliaciones, laminaciones y desconchados). UNE 67024. Serie de 10 tejas.	2.500,—
17.3	Resistencia a la flexión. a) Una teja sin refrentar. b) Una teja con refrentado de apoyos.	1.500,— 4.500,—
17.4	Permeabilidad. UNE 67033. Una teja.	4.500,—
17.5	Heladicidad. UNE 67034. Serie de 3 probetas. Cada ciclo de hielo-deshielo.	500,—

TOMA DE MUESTRAS

17.6	Toma de muestras de tejas de arcilla cocida.	s. p.
------	--	-------

CAP. 18 YESOS, ESCAYOLAS
Y PREFABRICADOS

Importe
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

Yesos y escayolas.

18.1	Físico-mecánico y químico, según Pliego. Una muestra.	15.500,—
18.2	Agua combinada. UNE 102032. Una muestra.	1.500,—
18.3	Trióxido de azufre (SO ₂): UNE 102032. Una muestra.	2.800,—
18.4	Índice de pureza. Una muestra.	4.500,—
18.5	Finura de molido. UNE 102031. Una muestra.	1.200,—
18.6	Relación agua/yeso correspondiente al amasado a saturación. Una muestra.	850,—
18.7	Tiempos de fraguado. UNE 102032. Una muestra.	1.200,—
18.8	Resistencia a la flexotracción. UNE 102031. Una muestra.	3.350,—
18.9	Bióxido de silicio (SiO ₂). UNE 102032. Una muestra.	2.700,—
18.10	Oxidos de aluminio y hierro. Al ₂ O ₃ + Fe ₂ O ₃ . UNE 102032. Una muestra.	3.700,—
18.11	Oxido de magnesio (MgO). UNE 102032. Una muestra.	5.400,—
18.12	Oxido de Calcio (CaO). UNE 102032. Una muestra.	4.900,—
18.13	Alcalis. (Sodio y Potasio). UNE 102032. Una muestra.	3.500,—
18.14	Cloruros. UNE 102032. Una muestra.	1.500,—
18.15	Sustancias solubles en éter. Una muestra.	3.400,—
18.16	Análisis de fases, dihidrato, semihidrato y anhidrita. Norma en experimentación INCE. Una muestra.	3.750,—
18.17	Bióxido de carbono (CO ₂). UNE 102032. Una muestra.	4.900,—
18.18	Sello INCE. Yesos y escayolas. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio

Paneles de yeso o escayola para tabiques.

18.19	Aspecto, regularidad de formas y dimensiones, masa, humedad, planeidad, dureza superficial, resistencia al choque y resistencia mecánica a la flexión. UNE 102030. Serie de 6 paneles.	17.800,—
18.20	Aspecto. UNE 102030. Serie de 6 paneles.	1.200,—
18.21	Dimensiones. UNE 102030. Serie de 6 paneles.	1.600,—
18.22	Planeidad. UNE 102030. Serie de 3 paneles.	1.200,—
18.23	Masa. UNE 102030. Serie de 6 paneles.	2.100,—
18.24	Humedad. UNE 102030. Serie de 6 paneles.	1.600,—
18.25	Dureza superficial. UNE 102030. Serie de 6 paneles.	1.560,—
18.26	Resistencia al choque duro. UNE 102030. Serie de 6 paneles.	4.500,—
18.27	Resistencia a la flexión. UNE 102030.	4.500,—
18.28	Sello INCE. Paneles de yeso o escayola de paramento liso para tabiques. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio

Placas de escayola para techos.

18.29	Aspecto, regularidad de formas y dimensiones, masa, rigidez, planeidad, desviación angular. UNE 102033. Serie de 6 probetas.	6.700,—
18.30	Aspecto. UNE 102033. Serie de 6 placas.	1.200,—
18.31	Dimensiones. UNE 102033. Serie de 6 placas.	1.600,—
18.32	Uniformidad de masa. UNE 102033. Serie de 6 placas.	2.100,—
18.33	Rigidez. UNE 102033. Serie de 6 placas.	1.600,—

18.34	Desviación angular. UNE 102033. Serie de 6 placas.	1.600,—
18.35	Peso específico real. UNE 102033. Serie de 6 placas.	1.200,—
18.36	Sello INCE. Placas de escayola para techo de entramado oculto con juntas aparentes. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio

Placas de cartón-yeso.

18.37	Aspecto, regularidad de formas y dimensiones, formato, masa, dureza al choque y resistencia a la flexión. UNE 102035. Serie de 6 placas.	12.000,—
18.38	Aspecto. UNE 102035. Serie de 6 placas.	1.200,—
18.39	Dimensiones. UNE 102035. Serie de 6 placas.	1.600,—
18.40	Formato. UNE 102035. Serie de 6 placas.	2.900,—
18.41	Uniformidad de masa. UNE 102035. Serie de 6 placas.	2.100,—
18.42	Dureza al choque duro. UNE 102035. Serie de 6 placas.	4.500,—
18.43	Resistencia a la flexión. UNE 102035. Serie de 6 placas.	4.500,—
18.44	Peso específico real. UNE 102035. Serie de 6 placas.	1.200,—
18.45	Sello INCE. Placas de cartón-yeso para unidades de albañilería interior. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras.	Según convenio

Diversos.

18.46	Resistencia al choque blando.	
	a) Tabique construido por el peticionario.	5.500,—
	b) Tabique construido por personal del INCE.	s. p.
18.47	Trabajabilidad (fraguado; ajustabilidad; cohesión, vida en recipiente, y deslizamiento sobre pared vertical). Pastas para unión de paneles. Una muestra.	9.300,—
18.48	Resistencia a la tracción. Pastas para unión de paneles. Una muestra.	6.700,—

TOMA DE MUESTRAS

18.49	Toma de muestras de yeso, escayola o prefabricados.	s. p.
-------	---	-------

CAP. 19 VARIOS

Importe
pesetas

ENSAYOS DE LABORATORIO

Materiales en general.

19.1	Envejecimiento acelerado. Por tipo de producto.	s. p.
------	---	-------

Viguetas.

19.2	Descripción gráfica. Prueba de rotura por flexión y medición de deformaciones. Una vigueta.	36.700,—
------	---	----------

Recubrimiento en elementos metálicos.

19.3	Espesor de recubrimiento anodino. Perfiles de aluminio. Una muestra.	3.000,—
19.4	Sellado de recubrimiento anódico. Perfiles de aluminio. Una muestra.	3.700,—

Carpintería metálica.

19.5	Acabado. Carga de viento, permeabilidad al aire y estanquidad al agua. Carpintería me-	
------	--	--

- tálica. Ventanas. UNE 85203, UNE 85204 y UNE 85206. Una ventana. s. p.
- 19.6 Maltrato. (Alabeo o flexión, descuadre, torsión y deformación diagonal); prueba del dispositivo de retención y de apertura restringida, y prueba de apertura y cierre por ciclos (7.000 ciclos). Ventanas. UNE 85214. Una ventana. s. p.
- 19.7 Sello INCE. Ventanas y balconeras con perfiles de acero o aluminio utilizados en la edificación. Seguimiento según Disposiciones Reguladoras. Según convenio
- Revestimientos en muros de cerramiento.*
- 19.8 Permeabilidad dinámica a la acción combinada de agua y viento. Revestimientos. Una muestra. 22.000,—
- a) Sobre muro construido por el peticionario. s. p.
b) Sobre muro construido por personal del INCE.

ENSAYOS «IN SITU» (*)

Recubrimientos en elementos metálicos.

- 19.9 Espesor de recubrimiento anódico en obra. s. p.
- 19.10 Espesor de pintura sobre material ferromagnético en obra. Un elemento. s. p.

Muros de cerramiento.

- 19.11 Estanquidad a agua de escorrentía de paramento y de encuentros con carpintería. s. p.

Cubiertas.

- 19.12 Prueba de estanquidad y evacuación de agua con comprobación de abolsamientos posteriores. s. p.

Verificación de maquinaria y equipos.

- 19.13 Verificación de prensas utilizadas para ensayos de compresión. 12.100,—
- a) Una escala. 9.100,—
b) Cada escala más en el mismo laboratorio.

TOMA DE MUESTRAS

- 19.14 Toma de muestra de materiales y elementos incluidos en este capítulo. s. p.

CAP. 20 DESPLAZAMIENTOS

	Importe pesetas
20.1 Desplazamiento de personal técnico para realización de ensayos «in situ», por cada Km. de distancia a la obra.	190,—
20.2 Desplazamiento de personal técnico para realización de toma de muestras, por cada Km. de distancia a la obra.	150,—
20.3 Desplazamiento de personal técnico para realización de ensayos de mecánica del suelo, por cada Km. de distancia a la zona de trabajo.	190,—
20.4 Traslado de maquinaria para realización de sondeos, por cada Km. de distancia a la zona de trabajo.	224,—

(*) En expedientes de control de calidad en obra, peritajes, Estudios de Patología y Estudios Geotécnicos estos precios se aplican descontando 20 Km. a la distancia real.

En trabajos relacionados con Sellos INCE y Homologación de Laboratorios atenerse a lo establecido en los convenios correspondientes.

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA, GANADERIA Y MONTES

133 RESOLUCION de 24 de enero de 1986, de la Dirección General de Promoción Agraria, por la que se convoca una beca, adscrita a un proyecto de investigación en el Servicio de Investigación Agraria de la Diputación General de Aragón.

La Dirección General de Promoción Agraria del Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes de la Diputación General de Aragón, ha resuelto hacer pública la Convocatoria sobre una beca, adscrita al Proyecto de investigación denominado «Comercialización asociativa, a nivel de Autonomía, ante la CEE. Aplicación a los subsectores del vino y de las frutas de Aragón.»

B A S E S

1.—Podrán concurrir a la presente convocatoria los titulados Superiores que acrediten ostentar la correspondiente titulación.

2.—En la solicitud, los aspirantes deberán aportar su curriculum, acompañando expediente académico y cualquier tipo de documento que se juzgue oportuno, del que se deduzcan sus conocimientos en la materia objeto de la beca.

3.—La comisión que ha de juzgar los méritos de los aspirantes y que ha de elevar la correspondiente propuesta al Ilmo. Sr. Director General de Promoción Agraria de la Diputación General de Aragón, estará formada por los siguientes miembros:

- Presidente: Don Xavier Alibés Rovira, Jefe del Servicio de Investigación Agraria.

- Vocales:

- * Un representante de la Dirección General de Producción Agraria del Departamento de Agricultura, Ganadería y Montes.

- * El Jefe de la Unidad de Economía.

- * Dos investigadores de la Unidad de Economía.

- * Secretario: Don José Pérez Gracia, Secretario del Servicio de Investigación Agraria, que actuará sin voto.

4.—El periodo de disfrute de la beca comprenderá desde el día 1 del mes siguiente a su adjudicación hasta el 31 de diciembre de 1986, pudiendo prorrogarse si existe dotación presupuestaria para este proyecto en años sucesivos. De acuerdo con el Jefe de la Unidad, se faculta a la dirección del Servicio para rescindir la beca en cualquier momento si el beneficiario de la misma no acredita una actividad satisfactoria dentro de las funciones encomendadas.

5.—La beca estará dotada con la cantidad de 60.000 pesetas brutas mensuales, que se abonarán al beneficiario por meses vencidos, estando sometida a las retenciones y descuentos legalmente establecidos por las disposiciones vigentes.

6.—Las solicitudes se dirigirán al señor Secretario del Servicio de Investigación Agraria de la Diputación General de Aragón. Apartado 727 de Zaragoza. El plazo de presentación se cerrará a los quince días de la publicación en el Boletín Oficial de Aragón de esta Convocatoria.

7.—La concesión de esta beca, dado su carácter formativo, no implicará relación laboral o administrativa entre el beneficiario y la Diputación General de Aragón, aunque sí la necesaria y natural coordinación con el horario, normas y disciplina de la Unidad donde realizará dicha formación; ni dará lugar a su inclusión en la Seguridad Social si bien, se le suscribirá una póliza colectiva de seguro de accidentes durante el periodo de la concesión. La adjudicación de esta beca crea incompatibilidad con cualquier otro tipo de trabajo remunerado o beca con cargo a los presupuestos del Estado, Comunidades Autónomas o cualquier otra Administración Pública.

Zaragoza, 24 de enero de 1986.

El Director General de Promoción Agraria