

el momento de la celebración del que se anuncia se desconocen los establecimientos que puedan tener derecho a la mencionada subvención.

Estos actos serán públicos, y los concurrentes interesados en el sorteo tendrán derecho, con la venia del Presidente, a hacer observaciones sobre dudas que tengan respecto a las operaciones del mismo.

Efectuado el sorteo se expondrán al público la lista oficial de las extracciones realizadas y la lista acumulada ordenada por terminaciones.

#### Pago de premios

Los premios inferiores a 30.000 euros por billete, podrán cobrarse en cualquier Administración de Loterías.

Los iguales o superiores a dicha cifra podrán cobrarse en cualquier punto del territorio nacional a través de las entidades financieras que, en cada momento, gestionen las cuentas centrales de Loterías y Apuestas del Estado.

Los premios serán hechos efectivos en cuanto sea conocido el resultado del sorteo a que correspondan y sin más demora que la precisa para practicar la correspondiente liquidación y la que exija la provisión de fondos cuando no alcancen los que en la Administración pagadora existan disponibles.

Madrid, 29 de septiembre de 2006.–El Director General de Loterías y Apuestas del Estado, P. D. de firma (Resolución de 5 de septiembre de 2005), el Director de Producción de Loterías y Apuestas del Estado, Juan Antonio Cabrejas García.

**17419** *RESOLUCIÓN de 29 de septiembre de 2006, de Loterías y Apuestas del Estado, por la que se hace público el resultado del sorteo de Euromillones celebrado el día 29 de septiembre y se anuncia la fecha de celebración del próximo sorteo.*

En el sorteo de Euromillones celebrado el día 29 de septiembre se han obtenido los siguientes resultados:

Números: 1, 3, 24, 6, 18.  
Estrellas: 5, 8.

El próximo sorteo se celebrará el día 6 de octubre a las 21,30 horas.

Madrid, 29 de septiembre de 2006.–El Director General de Loterías y Apuestas del Estado, P. D. de firma (Resolución de 5 de septiembre de 2005), el Director Comercial de Loterías y Apuestas del Estado, Jacinto Pérez Herrero.

## MINISTERIO DE FOMENTO

**17420** *RESOLUCIÓN de 19 de septiembre de 2006, del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, por la que se fijan los precios públicos que han de regir las prestaciones de servicios.*

El Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (en adelante y acrónimo CEDEX), como Organismo relacionado en el artículo 60 de la Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de Medidas Fiscales, Administrativas y del Orden Social, de adaptación de la Ley 6/1997, de 14 de abril, de Organización y Funcionamiento de la Administración General del Estado,

es un Organismo Autónomo de los previstos en el artículo 43.1.a) de esta Ley y está adscrito orgánicamente al Ministerio de Fomento, a través de la Secretaría General de Infraestructuras, de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 3.5.a) del Real Decreto 1476/2004, de 18 de junio, por el que se desarrolla la estructura orgánica básica del Ministerio de Fomento.

Dentro del contexto normativo previsto en el artículo 24 de la Ley 8/1989, de 13 de abril, de Tasas y Precios Públicos, hay servicios que presta el CEDEX que tienen contraprestaciones pecuniarias con la consideración de precios públicos. Estos ingresos de derecho público forman parte de los recursos económicos del CEDEX, según lo regulado en el artículo 16.1.e) del Real Decreto 1136/2002, de 31 de octubre, modificado por el Real Decreto 591/2005, de 20 de mayo, por el que se aprueba el Estatuto de este Organismo.

El CEDEX tiene establecidos por Resolución de 27 de julio de 2001, BOE de 15 de octubre, los precios públicos que rigen las prestaciones de servicios del organismo. Teniendo en cuenta que desde la fecha de entrada en vigor de la citada Resolución han variado los costes de elaboración de los servicios que se prestan, es necesario fijar nuevas cuantías y conceptos, mediante el establecimiento de precios públicos actualizados y homogéneos que amparen la realización de estos trabajos del organismo.

Por cuanto antecede y en virtud de lo dispuesto en el artículo 26, número 1, apartado b, de la Ley 8/1989, de 13 de abril, de Tasas y Precios Públicos, y previa autorización de la Ministra de Fomento, resuelvo:

Primero.–Aprobar los precios públicos que el Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX) debe percibir por la prestación de sus servicios, con la definición y cuantía que figuran en el anexo I de esta Resolución. Los precios públicos que figuran en dicho anexo serán incrementados con el correspondiente Impuesto sobre el Valor Añadido (IVA).

Segundo.–Si los servicios solicitados presentaran particularidades especiales que alterasen sustancialmente el coste de realización de la prestación se determinará el coste de la misma mediante presupuesto, que se notificará previamente al peticionario para su conformidad.

Para la determinación del presupuesto y la determinación final del precio se tendrán en cuenta criterios económicos de cobertura de costes originados por la realización de los trabajos necesarios, según se especifica en el anexo II, así como la utilidad derivada de los mismos.

Tercero.–Los resultados de cada petición se facilitarán en un solo documento, cuya publicación por parte del peticionario no podrá hacerse parcialmente. En cualquier caso deberá citarse la procedencia de los ensayos.

Los resultados parciales que puedan adelantarse al peticionario durante la realización de los ensayos no pueden publicarse, sirviendo solamente de información provisional.

Cuarto.–De acuerdo con lo regulado en el artículo 27 de la Ley 8/1989, de 13 de abril, la administración y cobro de los precios públicos se realizará por el CEDEX.

Quinto.–Los precios públicos fijados por la presente Resolución se exigirán a la entrega del trabajo realizado, y de no efectuarse el pago del precio público, este podrá exigirse mediante el procedimiento administrativo de apremio, de acuerdo con lo establecido en el artículo 27.6 de la Ley 8/1989, de 13 de abril.

Sexto.–Los importes exigibles de los precios públicos a los que se refiere esta Resolución, se ingresarán en la cuenta restringida, autorizada a estos efectos, por el Ministerio de Hacienda.

Séptimo.–Queda derogada la Resolución de 27 de julio de 2001 del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas (CEDEX), por la que se fijan los precios públicos que han de regir las prestaciones de servicios.

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

Madrid, 19 de septiembre de 2006.–El Director General del Centro de Estudios y Experimentación de Obras Públicas, Ángel Aparicio Mourelo.

#### ANEXO I

Precios públicos 2006	Muestras	Precio – Euros
CONDICIONES GENERALES		
Apertura y despacho de Expediente para:		
Certificación u homologación de productos .....		34,35
Resto de ensayos .....		58,39
Copia adicional de un expediente con firmas originales .....		27,48

Precios públicos 2006	Muestras	Precio - Euros
<b>AGUAS</b>		
Idoneidad según Instrucción EHE para amasado o agresividad .....	1	146,62
Sustancias disueltas .....	1	20,62
Determinación de sulfatos .....	1	26,80
Hidratos de carbono .....	1	20,62
Determinación de cloruros .....	1	24,73
Determinación de aceites y grasas (cualitativo) .....	1	24,86
Determinación de aceites y grasas (cuantitativo) .....	1	86,41
Determinación del pH .....	1	33,59
Determinación de la conductividad .....	1	33,59
Determinación de CO2 libre .....	1	25,16
Determinación de materia orgánica .....	1	20,43
Determinación de ión amonio .....	1	24,74
Determinación de nitritos .....	1	24,74
Determinación de nitratos .....	1	24,74
Determinación de la alcalinidad .....	1	21,16
Determinación de la sílice .....	1	24,74
Determinación de cationes por absorción atómica (por catión) .....	1	29,91
<b>ROCAS</b>		
<i>Identificación y clasificación</i>		
Ensayo de alterabilidad «humedad-sequedad-desmoronamiento» .....	1	57,43
Ensayos de alterabilidad de 25 ciclos de humedad-sequedad o calentamiento-enfriamiento .....	1	122,09
Absorción de agua .....	1	25,52
Densidad seca por el método de la balanza hidrostática .....	1	16,26
Peso específico real .....	1	40,26
Peso específico neto o relativo .....	1	26,81
Peso específico aparente o elemental .....	1	26,81
Porosidad absoluta .....	1	48,85
Porosidad relativa .....	1	42,07
Pérdida de peso en agua .....	1	41,63
Desgaste en pista (por cara) .....	1 cara	83,81
Hinchamiento por inundación, incluida la preparación de la probeta .....	1	47,19
Análisis cuantitativo de elementos (por elemento) por absorción atómica .....	1	44,47
Estudio petrográfico, incluyendo preparación de lámina delgada .....	1	143,11
Velocidad de propagación de ondas de corte y compresión .....	1	146,76
<i>Resistencia</i>		
Tallado y refrentado de una probeta .....	1	42,84
Extracción con corona de un testigo a partir de un bloque .....	1	71,81
Ensayo de carga puntual .....	1	14,43
Ensayo de resistencia a flexotracción .....	1	131,79
Ensayo de resistencia a compresión simple o de tracción indirecta, sin incluir tallado, refrentado o pulido .....	1	34,78
Ensayo de resistencia a tracción indirecta .....	1	34,78
Incremento sobre la tarifa anterior por la medida de las deformaciones longitudinales por medio de flexímetros mecánicos .....	1	35,78
Ensayo de resistencia a compresión simple, midiendo deformaciones longitudinales y transversales con bandas extensométricas, sin incluir tallado, refrentado o pulido .....	1	161,02
Ensayo de resistencia a compresión simple en prensa servocontrolada, con control del proceso de rotura y medida de las deformaciones longitudinales y transversales .....	1	499,76
Ensayo de rozamiento en equipo de corte directo de 15 x 15 cm .....	1	332,54
Ensayo triaxial con presiones laterales de hasta 100 Kp/cm2 y medida de las deformaciones longitudinales (sin incluir preparación de la probeta) por cada probeta .....	1	115,68
Ensayo triaxial dinámico en prensa servocontrolada, con presiones laterales de hasta 500 Kp/cm2. Sin incluir preparación .....	1	823,02
<b>ÁRIDOS</b>		
Análisis granulométrico en seco .....	1	37,05
Coefficiente de forma .....	1	67,44
Porcentaje de partículas blandas .....	1	63,02
Contenido de terrones de arcilla .....	1	60,02
Contenido de finos en gravas o arenas .....	1	35,87
Partículas ligeras en gravas o arenas .....	1	35,27
Compuestos de azufre en gravas o arenas .....	1	124,98
Determinación de la reactividad álcali-sílice o álcali-silicato UNE 146507-1 o UNE 146508 .....	1	157,83
Densidad y absorción de agua del árido grueso .....	1	51,46
Densidad y absorción de agua del árido fino .....	1	64,97
Materia orgánica .....	1	29,03

Precios públicos 2006	Muestras	Precio - Euros
Determinación de sílice soluble	1	34,05
Equivalente de arena	1	48,89
Azul de metileno	1	70,00
Determinación de cloruros	1	51,49
Coefficiente de Los Ángeles	1	116,55
Coefficiente de friabilidad	1	211,86
<b>SUELOS</b>		
<i>Identificación y clasificación</i>		
Apertura y descripción	1	11,96
Preparación de muestras para ensayo	1	13,61
Determinación de los límites de Atterberg	1	70,89
Límite de retracción	1	36,04
Análisis granulométrico por tamizado	1	44,94
Análisis granulométrico por sedimentación	1	56,50
Análisis granulométrico mediante difracción Láser	1	101,55
Análisis granulométrico completo por tamizado y sedimentación	1	104,82
Caracterización por medio del penetrómetro y molinete de bolsillo	1	6,45
Determinación de no plasticidad	1	13,58
Material que pasa por el tamiz UNE 0,08	1	33,68
Determinación de la humedad de un suelo mediante secado en estufa	1	15,88
Determinación del equivalente de arena	1	50,69
<i>Ensayos químicos</i>		
Determinación de carbonatos	1	30,61
Determinación cuantitativa del contenido de sulfatos solubles	1	37,32
Determinación cualitativa del contenido de sulfatos solubles	1	11,99
Determinación del contenido de materia orgánica (método del dicromato potásico W-Black)	1	35,42
Determinación del contenido de sales solubles	1	33,01
Determinación del azufre total	1	115,34
Determinación del contenido de Yeso (% CaSO <sub>4</sub> x 2H <sub>2</sub> O)	1	119,17
Pérdida de peso por calcinación	1	20,84
Determinación de cloruros	1	51,19
Determinación de los aniones mayoritarios solubles en agua	1	98,35
Determinación de los cationes mayoritarios solubles en agua	1	54,33
Determinación del pH en suelos	1	66,39
Determinación del Potencial Redox en muestras de agua	1	33,69
Análisis iónico total de aguas por cromatografía iónica	1	236,44
Determinación del contenido total en Na, K, Ca, Mg en suelos y rocas	1	174,39
Análisis de Zn, Cd, Pb, y Cu por voltamperometría	1	284,61
Análisis de Fe por voltamperometría	1	284,61
Análisis de Mn y As por voltamperometría	1	248,56
<i>Compactación</i>		
Ensayo de apisonado por el método de Proctor Normal	1	67,94
Ensayo de apisonado por el método de Proctor Modificado	1	94,76
Ensayo de apisonado Mini-Proctor	1	41,80
Densidad máxima de una arena	1	35,84
Densidad mínima de una arena	1	19,09
Determinación del índice CBR de laboratorio energía Proctor Normal	1	119,51
Determinación del índice CBR de laboratorio energía Proctor Modificado	1	135,16
<i>Deformabilidad</i>		
Determinación de la consolidación unidimensional de una muestra, con ocho escalones de carga y tres de descarga (presión máxima 10 Kp/cm <sup>2</sup> )	1	177,68
Incremento sobre la tarifa anterior por cada escalón adicional	1	14,99
Incremento por espera a consolidación secundaria por cada escalón / día	1	21,77
Incremento por determinación de la curva consolidación-tiempo	1	18,06
Determinación de la consolidación unidimensional en edómetro hidráulico (tipo Rowe) con ocho escalones de carga y tres de descarga (células de 3 y 6 pulgadas de diámetro)	1	311,24
Incremento sobre la tarifa anterior por cada escalón adicional	1	21,78
Determinación de la consolidación unidimensional en edómetro hidráulico (tipo Rowe) con ocho escalones de carga y tres de descarga (célula de 10 pulgadas de diámetro)	1	333,25
Incremento sobre la tarifa anterior por cada escalón adicional	1	24,90
Determinación del cambio potencial de volumen por el método Lambe	1	69,37
Hinchamiento libre sobre muestras inalterada o remoldeada	1	69,54
Presión máxima de hinchamiento en muestra inalterada o remoldeada	1	81,43
Determinación de la consolidación unidimensional y colapso en edómetro convencional	1	199,79

Precios públicos 2006	Muestras	Precio - Euros
<i>Resistencia</i>		
Ensayo de compresión simple incluida preparación de la probeta .....	1	52,83
Ensayo de corte directo sin consolidación y sin drenaje (tres probetas) .....	3	88,08
Ensayo de corte directo consolidado y sin drenaje (tres probetas) .....	3	137,23
Ensayo de corte directo consolidado y drenado (tres probetas) .....	3	229,25
Incremento por determinación de la resistencia y ángulo de rozamiento residuales, en equipo de corte directo (por cada pasada) .....	1	16,29
Ensayo de corte anular por torsión para determinación de la resistencia y ángulo de rozamiento residuales (tres puntos) .....	1	232,44
Ensayo de corte simple cíclico .....	1	267,12
Ensayo de tracción indirecta (brasileño), incluida preparación de la probeta .....	1	83,52
Ensayo de corte directo en gravas en equipo de 30 cm x 30 cm (tres puntos) .....	1	343,02
Ensayo de corte directo en material de escolleras en equipo de 1 m x 1 m (por punto) .....	1	1.752,23
Ensayo de molinete de laboratorio .....	1	53,43
Ensayo triaxial sin consolidación y rotura sin drenaje, tres probetas de 1,5" diámetro .....	3	155,48
Incremento sobre la tarifa anterior para probetas de 4" de diámetro .....	1	140,97
Incremento sobre la tarifa anterior para probetas de 6" de diámetro .....	1	221,40
Ensayo triaxial consolidado, rotura sin drenaje y medida de presiones intersticiales, tres probetas de 1,5" diámetro .....	3	318,51
Incremento sobre la tarifa anterior para probetas de 4" de diámetro .....	1	286,02
Incremento sobre la tarifa anterior para probetas de 6" de diámetro .....	1	396,69
Ensayo triaxial consolidado, rotura drenada y medida del cambio de volumen, tres probetas de 1,5" diámetro .....	3	353,22
Incremento sobre la tarifa anterior para probetas de 4" de diámetro .....	1	297,31
Incremento sobre la tarifa anterior para probetas de 6" de diámetro .....	1	401,28
Ensayo triaxial consolidado, rotura sin drenaje y medida de presiones intersticiales, tres probetas de 9" diámetro .....	3	2.850,78
Ensayo triaxial consolidado, rotura drenada y medida del cambio de volumen, tres probetas de 9" diámetro .....	3	2.925,19
Ensayo triaxial cíclico con consolidación, rotura sin drenaje y medida de presiones intersticiales (por cada probeta de 2" diámetro) .....	1	547,07
Incremento sobre la tarifa anterior para probetas de 4" de diámetro .....	1	158,01
Ensayo triaxial cíclico consolidado sin drenaje con medida de deformaciones axiales y perimetrales, probeta de 6" de diámetro .....	1	1.072,84
Ensayo triaxial cíclico consolidado sin drenaje con medida de deformaciones axiales y perimetrales, probeta de 9" de diámetro .....	1	1.585,55
Incremento sobre la tarifa anterior para probetas de 9" de diámetro .....	1	686,80
Ensayo de columna resonante sobre probetas de 11/2" diámetro .....	1	894,44
Incremento sobre la tarifa anterior para determinación del aumento de rigidez en el tiempo .....	1	509,45
<i>Permeabilidad y dispersabilidad</i>		
Ensayo de permeabilidad bajo carga constante de permeámetro .....	1	71,11
Ensayo de permeabilidad en célula triaxial para probetas de 1,5 pulgadas de diámetro .....	1	139,25
Ensayo de permeabilidad en célula triaxial para probetas de 4 pulgadas de diámetro .....	1	158,98
Ensayo de permeabilidad en célula triaxial para probetas de 6 pulgadas de diámetro .....	1	226,76
Ensayo de permeabilidad en célula triaxial para probetas de 9 pulgadas de diámetro .....	1	293,49
Ensayo de permeabilidad en célula tipo «Rowe» .....	1	144,45
Ensayo de dispersabilidad por tubificación (pin-hole) .....	1	114,04
Ensayo de dispersabilidad por doble densímetro .....	1	118,91
Ensayo de Filtro (tipo Sherard) .....	1	243,97
Ensayo de desmoronamiento (tipo Vaughan) .....	1	20,15
<i>Características de suelos parcialmente saturados</i>		
Determinación de la relación succión-humedad .....	1	207,95
Determinación de la succión inicial .....	1	103,46
Determinación de la variación de volumen en función de la succión .....	1	433,58
Corte directo con control de succión .....	1	536,28
CEMENTOS		
Pérdida por calcinación .....	1	20,84
Residuo insoluble .....	1	28,17
Determinación de cloruros .....	1	51,19
Determinación de sulfatos .....	1	28,21
Contenido en cal libre .....	1	78,98
Análisis químico con SiO <sub>2</sub> , Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub> , CaO, MgO, SO <sub>3</sub> , PC y RI .....	1	255,94
Calor de hidratación (método Langavant) .....	1	280,31
Superficie específica Blaine .....	1	139,68
Finura de molido por tamizado en seco .....	1	54,19
Composición potencial (con análisis químico y cal libre) .....	1	352,23
Determinación cuantitativa de los componentes del cemento .....	1	68,91
Cementos puzolánicos: puzolanicidad .....	1	118,23
Fraguado o falso fraguado .....	1	32,80
Densidad real .....	1	17,89
Estabilidad de volumen (Le Chatelier) .....	1	77,30
Análisis químico de cales .....	1	220,32

Precios públicos 2006	Muestras	Precio - Euros
<b>MORTEROS Y HORMIGONES</b>		
Fabricación, conservación y rotura a una edad de tres probetas de mortero, a flexión y compresión .....	3	87,73
Rotura a tracción (ensayo brasileño) de probetas de 15 cm de diámetro y 30 cm de altura .....	1	33,08
Rotura a compresión de una probeta cúbica o cilíndrica, ya refrentada .....	1	16,87
Rotura a flexión de una probeta prismática .....	1	31,63
Exudación de agua del hormigón .....	1	44,47
Determinación del módulo de elasticidad a compresión (con probeta) o coeficiente de Poisson .....	1	96,73
Determinación de la absorción de agua del hormigón .....	1	26,08
Determinación de la porosidad aparente del hormigón .....	1	42,07
Ensayo de heladicidad (25 ciclos) .....	1	182,34
Determinación de la densidad aparente del hormigón .....	1	42,07
Determinación del trióxido de azufre total .....	1	115,34
Determinación del contenido de cloruros .....	1	111,73
Determinación de cationes por absorción atómica .....	1 catión	43,04
Refrentado de una probeta cilíndrica de hormigón con mortero de azufre .....	1	4,57
Toma de muestras de hormigón fresco incluyendo: 2 determinaciones de consistencia y confección, curado, refrentado y rotura a compresión de hasta 5 probetas cilíndricas de 15 x 30 cm .....	1	71,93
Ensayo de penetración de agua bajo presión .....	1	129,11
Determinación de velocidad de ultrasonidos en probeta o testigo .....	1	20,60
Tallado de probeta testigo .....	1	37,34
<b>ACEROS Y MATERIALES METÁLICOS</b>		
<i>Análisis químico</i>		
Composición química de un acero, determinando el carbono equivalente .....	1	202,14
Contenido en N de un acero .....	1	32,30
Determinación del contenido de alguno o varios elementos: C, S, P, Si, Al y Mn en el material de base .....	1	134,33
Análisis químico del cinc. Determinación del contenido en Cu, Cd, Pb, Sn, Al .....	1	260,39
Análisis químico del aluminio, determinando el contenido en Si, Fe, Cu, Mn, Mg, Cr, Ni, Zn y Ti .....	1	224,68
Análisis químico del cobre. a) Determinación electrolítica de Cu .....	1	111,38
Análisis químico del cobre. b) Determinación del P .....	1	53,89
Análisis químico del cobre. c) Determinación del C total .....	1	36,89
Análisis químico del cobre. d) Determinación del C potencial .....	1	53,35
<i>Ensayos metalográficos</i>		
Preparación de probetas metalográficas (ASTM E 3-62) .....	1	59,58
Determinación micrográfica de microestructuras (identificación de fases, distribución y proporciones relativas) (EN 24499:1993) .....	1	145,76
Determinación micrográfica del tamaño de grano medio austenítico o ferrítico en aceros(ISO 643:1983) .....	1	59,61
Determinación de las variaciones estructurales desde el centro a la periferia de una muestra metálica .....	1	110,81
Examen macro y micrográfico de aceros y fundiciones(UNE 36432:1981) .....	1	89,29
Determinación de carbono grafitico en fundiciones(UNE 7384:1977) .....	1	110,07
Estudio macro y microscópico de uniones soldadas .....	1	145,02
Determinación de microdurezas Vickers o Knoop en materiales metálicos (UNE 7423, UNE 112029:1994) .....	1	59,31
Estudio macro y microscópico de superficies de fractura .....	1	116,82
Determinación por métodos macroscópicos del contenido de inclusiones no metálicas en aceros laminados y forjados(UNE 7283:1978) .....	1	110,81
Determinación del contenido de microinclusiones no metálicas en productos de acero por el método micrográfico(UNE 36431:1981) .....	1	109,40
Determinación micrográfica de la distribución de carburos en aceros para herramientas y cojinetes(ISO 5949:1983) .....	1	110,81
Determinación de la profundidad de descarbonación en productos de acero (UNE 7325:1975) .....	1	146,50
Determinación del espesor total y efectivo de capas delgadas endurecidas superficialmente en aceros (UNE 7363:1978) .....	1	143,41
Determinación de la profundidad convencional de temple superficial (UNE 7374:1976) .....	1	145,09
Determinación y verificación de la profundidad convencional de cementación (UNE 7394:1976) .....	1	145,09
Determinación del espesor de recubrimientos metálicos y capas de óxido por métodos micrográficos (UNE 112003:1992) .....	1	145,09
<i>Ensayos mecánicos generales</i>		
Ensayo de tracción de probeta mecanizada determinando carga máxima, límite elástico y alargamiento de rotura. Incluyendo mecanizado .....	1	115,29
Ensayo de tracción de probeta mecanizada determinando carga máxima, límite elástico y alargamiento de rotura. Sin mecanizado .....	1	66,60
Ensayo de tracción de probeta mecanizada determinando carga máxima y alargamiento de rotura. Incluyendo mecanizado .....	1	101,29
Ensayo de tracción de probeta mecanizada determinando carga máxima y alargamiento de rotura. Sin mecanizado .....	1	52,56
Módulo de elasticidad .....	1	58,24
Límite elástico aparente .....	1	19,80
Límite elástico convencional (0,2), con o sin diagrama cargas-deformaciones .....	1	53,93
Diagrama cargas-deformaciones .....	1	52,73
Carga máxima .....	1	26,26
Alargamiento bajo carga máxima .....	1	31,17

Precios públicos 2006	Muestras	Precio - Euros
Alargamiento remanente tras la rotura	1	33,68
Estricción en alambres y barras lisas o probetas mecanizadas	1	15,63
Características geométricas y ponderales de una barra o alambre corrugados	1	46,68
Ensayo de despegue de las barras de nudo en mallas electrosoldadas	1	50,79
Ensayo de doblado hasta ramas paralelas en barras y alambres lisos o corrugados	1	19,23
Ensayo de doblado a 90° y desdoblado a 20° en alambres lisos o corrugados	1	26,41
Dureza Brinell o Rockwell (incluida la preparación de la probeta)	1	59,46
Mecanización de probetas para ensayo de flexión por choque (Resiliencia)	1	45,65
Ensayo de flexión por choque de una probeta T. ambiente	1	39,61
Ensayo de flexión por choque de una probeta 0 °C	1	42,87
Ensayo de flexión por choque de una probeta -20 °C	1	44,78
<i>Elementos galvanizados</i>		
Aspecto superficial	1	24,46
Adherencia sobre tres probetas	3	71,93
Masa de recubrimiento (método gravimétrico) sobre tres probetas, incluyendo preparación de muestras	3	213,09
Masa de recubrimiento (método no destructivo) sobre tres probetas o zona	3	38,65
Barreras metálicas galvanizadas		0,00
Aspecto superficial de una valla, poste o separador	1	44,97
Adherencia en una valla poste o separador	1	128,43
Espesor del recubrimiento de una valla	1	196,77
Espesor del recubrimiento de un poste o separador	1	66,95
Medidas dimensionales de una valla	1	100,18
Medidas dimensionales de un poste	1	66,69
Medidas dimensionales de un separador	1	80,43
<i>Perfiles laminados y chapas</i>		
Características dimensionales y de forma	1	37,94
<i>Perfiles de aluminio</i>		
Ensayo de tracción, incluyendo: resistencia a tracción, límite elástico y alargamiento a rotura	1	66,60
Dureza Brinell	1	59,46
Evaluación de la calidad del sellado de la capa anódica	1 evaluación	39,25
Espesor del recubrimiento anódico (destructivo)	1	35,76
Espesor del recubrimiento anódico (no destructivo)	1	71,43
<i>Tubos y perfiles huecos de acero</i>		
Características dimensionales, masa por metro y acabado superficial en tubos lisos	1	47,21
Características dimensionales, masa por metro y acabado superficial en tubos roscados	1	59,24
Características dimensionales, masa por metro y acabado superficial en perfiles huecos cuadrados o rectangulares	1	64,25
Aptitud al curvado	1	9,60
Ensayo de presión interna hasta 50 bar (diámetro menor o igual a 50 mm)	1	46,44
Ensayo de presión interna hasta 50 bar (diámetro mayor de 50 mm)	1	72,78
Ensayo de abocardado		0,00
a) Abocardado cónico	1	13,70
b) Abocardado plano	1	22,26
Ensayo de aplastamiento	1	16,37
Masa de recubrimiento galvanizado interior y exterior (ensayo no destructivo)	1	36,70
<i>Tubos de cobre</i>		
Ensayo de doblado	1	9,61
<i>Ensayo de tracción, incluyendo: resistencia a tracción y alargamiento a rotura</i>		
a) 1 probeta del tubo con su sección completa	1	53,12
b) 1 probeta mecanizada por nuestros medios	1	102,04
<i>Presión hidráulica</i>		
a) 1 tubo de diámetro menor o igual a 50 mm	1	46,44
b) 1 tubo de diámetro mayor de 50 mm	1	72,78
<i>Ensayo de abocardado</i>		
a) Abocardado cónico	1	13,70
b) Abocardado plano	1	22,26
Ensayo de aplastamiento		14,70
Características dimensionales	1	13,86
<i>Accesorios roscados</i>		
Ensayo de tracción	1	51,77
Verificación de la maleabilidad	1	14,37

Precios públicos 2006	Muestras	Precio - Euros
Características generales de diseño, verificación dimensional y acabado superficial .....	1	12,34
Verificación de la alineación .....	1	29,26
Verificación de las roscas .....	1	36,37
Verificación de la presión de diseño .....	1	71,43
Verificación de la resistencia al montaje .....	1	36,37
Verificación de la fabricación .....	1	36,37
Masa del recubrimiento galvanizado .....	1	32,24
<i>Armaduras activas</i>		
Descripción de un cordón o torzal de acero para pretensado (composición, paso de cordoneado, diámetro medio de los alambres, sección calculada y masa por metro lineal) .....	1	30,68
Carga máxima a tracción de un cordón o torzal de acero para pretensado (incluido el emboquillado) .....	1	33,61
Doblado alternativo de un alambre de acero de pretensado .....	1	17,54
Ensayo de relajación de armaduras activas hasta 120 h .....	1	352,64
Ensayo de relajación de armaduras activas hasta 1.000 h .....	1	1.013,12
Ensayo de fatiga por tracción pulsatoria en cordones a 2x10E+6 ciclos .....	1	902,65
Ensayo de tracción desviada en armaduras activas 1 Serie de 5 probetas .....	5	788,67
Ensayo de tracción desviada en armaduras activas 2 Series de 5 probetas .....	5	1.208,42
Ensayo de fragilización por hidrógeno (método de tiocianato) alambre .....	1	535,96
Ensayo de fragilización por hidrógeno (método de tiocianato) cordón .....	1	990,74
<i>Barras corrugadas</i>		
Ensayo de tracción, incluyendo: sección media equivalente, resistencia a tracción, límite elástico y alargamiento a rotura .....	1	66,60
Doblado-desdoblado .....	1	26,41
Características geométricas del corrugado .....	1	46,68
Ensayo a fatiga por tracción pulsatoria de barras corrugadas a 2 x10E6 ciclos .....	1	657,88
Ensayo a carga cíclica tracción-compresión (3 ciclos) de barras corrugadas .....	1	78,54
<i>Alambres lisos</i>		
Ensayo de tracción que incluye: resistencia a tracción, límite elástico, alargamiento a rotura y alargamiento total bajo carga máxima .....	1	66,60
Ensayo de doblado-desdoblado .....	1	26,41
Características geométricas incluyendo: masa por metro lineal y área de la sección transversal recta .....	1	46,68
<i>Alambres corrugados</i>		
Ensayo de tracción que incluye: resistencia a tracción, límite elástico, alargamiento a rotura y alargamiento total bajo carga máxima .....	1	66,60
Ensayo de doblado desdoblado .....	1	26,41
Características geométricas del corrugado: .....	1	46,68
<i>Alambrón para mallazo</i>		
Ensayo de tracción que incluye: resistencia a tracción y alargamiento en rotura .....	1	54,92
Dimensiones y tolerancia, incluyendo: masa por metro lineal, área de la sección transversal recta y ovalidad .....	1	14,31
Estado superficial .....	1	12,12
<i>Alambrón para pretensado</i>		
Ensayo de tracción determinando: resistencia a tracción y estricción .....	1	54,92
Dimensiones y tolerancia, incluyendo: masa por metro lineal, área de la sección transversal recta y ovalidad .....	1	14,31
Estado superficial .....	1	12,12
Profundidad de descarburación superficial sobre montaje facilitado por el peticionario .....	1	82,65
Estructura metalográfica, sobre montaje facilitado por el peticionario .....	1	86,31
<b>PLÁSTICOS Y CAUCHOS</b>		
Espesor .....	1	19,55
Resistencia a la tracción (por sentido) .....	1	40,36
Alargamiento en rotura (por sentido) .....	1	40,36
Resistencia a la perforación y recorrido (por cara) .....	1 cara	64,92
Impacto más prueba de estanqueidad .....	1	82,02
Resistencia al desgarro (por sentido) .....	1	42,07
Adherencia entre capas (por sentido) .....	1	42,07
Espesor en el punto de cruce de los hilos de la malla .....	1	45,31
Doblado a bajas temperaturas .....	1	43,23
Índice de fluidez .....	1	126,48
Contenido en negro de carbono .....	1	93,09
Dispersión del negro de carbono .....	1	84,17
Comportamiento al calor (estabilidad dimensional) .....	1	63,29
Comportamiento al fuego .....	1	78,31
Comportamiento al agua (absorción y extracción a 1 y a 6 días) .....	1	110,74
Resistencia al betún .....	1	248,82
Resistencia a las raíces .....	1	263,98

Precios públicos 2006	Muestras	Precio - Euros
Dureza Shore o IRHD .....	1	35,07
Densidad .....	1	76,05
Contenido en plastificantes .....	1	134,27
Resistencia de la soldadura por tracción o pelado .....	1	79,72
Envejecimiento térmico (siete días) .....	1	77,09
<b>AISLANTES TÉRMICOS</b>		
<i>Materiales aislantes</i>		
Conductividad térmica de materiales homogéneos. Probetas de 60 x 60 cm		
Método del flujo de calor. Temperatura media 20 °C .....	1	164,16
Absorción de agua a corto plazo .....	4	33,70
Absorción de agua a largo plazo .....	4	108,04
<i>Arcilla expandida</i>		
Finos que pasan por el tamiz 0,08 .....	1	32,85
Absorción de agua .....	1	30,66
Densidad aparente .....	1	19,38
Contenido en materia orgánica .....	1	26,95
<i>Aglomerado expandido puro de corcho</i>		
Características dimensionales. Placas y coquillas .....	3	21,62
Densidad aparente. Placas y coquillas .....	5	44,25
Resistencia a flexión. Placas y coquillas .....	3	57,95
Comportamiento al agua hirviendo. Placas y coquillas .....	6	34,14
<i>Poliestireno</i>		
Estabilidad dimensional bajo condiciones normales de laboratorio .....	3	98,40
Estabilidad dimensional bajo condiciones específicas de temperatura y humedad .....	3	131,43
Características dimensionales. Planchas, bandas y coquillas .....	3	21,62
Densidad aparente. Planchas, bandas y coquillas .....	5	44,25
Resistencia a compresión .....	5	59,95
Resistencia a flexión .....	3	57,95
Permeabilidad al vapor de agua .....	5	263,68
<i>Lanas minerales</i>		
Características dimensionales (fieltros) .....	3	52,76
Características dimensionales (péneles o boquillas) .....	3	21,62
Densidad aparente .....	5	26,88
<i>Espumas de poliuretano conformadas in situ</i>		
Densidad aparente .....	5	44,25
<i>Espumas de poliuretano conformadas en fábrica</i>		
Características dimensionales. Planchas, paneles y coquillas .....	3	21,62
Densidad aparente. Planchas, paneles y coquillas .....	5	44,25
Resistencia a compresión. Planchas y paneles .....	5	59,95
<i>Vidrio celular</i>		
Densidad aparente .....	5	44,25
Resistencia a flexión .....	3	57,95
<i>Hormigón celular curado en autoclave</i>		
Características dimensionales. Bloques y placas .....	3	21,62
Densidad aparente. Bloques y placas .....	3	42,25
Variación dimensional. Bloques y placas .....	5	131,49
Resistencia a compresión. Bloques y placas .....	3	76,33
<i>Espumas elastoméricas</i>		
Características dimensionales .....	3	21,62
Permeabilidad al vapor de agua .....	5	344,72
Densidad aparente .....	5	44,25
<b>MATERIALES PARA SEÑALIZACIÓN</b>		
Aspecto del material .....	1	13,61
Identificación visual .....	1	17,52
Espesor de chapa .....	1	17,32

Precios públicos 2006	Muestras	Precio - Euros
Espesor de recubrimiento de zinc .....	1	68,85
Coefficiente de retrorreflexión .....	Pareja ángulos	17,69
Coefficiente de intensidad luminosa .....	Pareja ángulos	37,58
Brillo especular .....	1	28,59
Coordenadas cromáticas .....	1	41,66
Factor de luminancia o reflectancia .....	1	26,21
Resistencia a la caída de una masa .....	1	41,11
Resistencia al calor .....	1	41,11
Resistencia al frío .....	1	41,11
Resistencia a la humedad .....	1	41,11
Resistencia a la niebla salina (250 horas o menos) .....	1	257,60
Adherencia de corte por enrejado .....	1	35,01
Adherencia de lámina .....	1	35,01
Inmersión en agua .....	1	23,03
Envejecimiento acelerado (100 horas) .....	1	58,61
<i>Microesferas de vidrio</i>		
Aspecto .....	1	9,02
Tanto por ciento de defectuosas .....	1	210,60
Índice de refracción .....	1	37,83
Resistencia a los agentes químicos .....	1	152,34
Análisis granulométrico .....	1	81,90
Rendimiento de pintura seca y microesferas de vidrio por placa .....	1	81,96
LACADO DE ALUMINIO		
Determinación del brillo a 60° .....	10	35,45
Determinación del espesor del recubrimiento .....	15	46,68
Ensayo de adherencia mediante cuadrículado .....	3	15,81
Ensayo de dureza Buchholz .....	3	41,76
Ensayo de embutición Ericksen .....	3	24,91
Ensayo de doblado .....	3	9,40
Ensayo de impacto .....	3	17,16
Ensayo de adherencia mediante despegue de bandas .....	1	66,38
Ensayo de corte .....	3	15,81
Ensayo Kesternich .....	3	133,45
Resistencia a la niebla salina acética .....	3	128,44
Estabilidad de color .....	1	20,12
Ensayo de envejecimiento acelerado. 1.000 horas .....	3	316,68
Resistencia al mortero .....	3	34,00
Resistencia al agua hirviendo .....	3	13,62
Ensayo de polimerización .....	3	17,16
Ensayo al agua de condensación .....	3	99,69
Pretratamiento y pintado de paneles para ensayo .....	1 color	281,25
Detección de cromatizado .....	1	85,42
Resistencia a la niebla salina (seguimiento) .....	3	108,36
Ensayo de corrosión filiforme (1.000 horas) .....	3	157,70
VARIOS		
Análisis cualitativo por difracción de rayos X, incluyendo preparación de muestra .....	1	154,03
Estudios por microscopía electrónica de barrido, incluyendo preparación y EDX .....	1	224,25
Preparación y metalización de la muestra .....	1	17,49
Geotextiles .....		0,00
Determinación de masa por unidad de superficie .....	1	22,52
Determinación de la resistencia a tracción y alargamiento .....	1	180,77
Determinación de la resistencia al desgarro .....	1	180,77
Determinación de la resistencia al punzonamiento .....	1	146,50
Determinación de la resistencia a la perforación por caída de cono .....	1	109,40
Determinación de la resistencia al punzonamiento por pirámide de geotextiles para protección de geomembranas .....	1	110,04
Arrancamiento de geomalla en equipo de 1 x 1 metro .....	1	1.398,83

## ANEXO II

### Tasación de ensayos no incluidos en la lista de precios públicos

Las tarifas a aplicar para ensayos especiales bajo presupuesto se obtendrán a partir de los costes de personal, dietas y desplazamientos, amortización de equipos y suministros fungibles de acuerdo con los siguientes criterios:

a) Costes de personal.

Hora de técnico grado superior: 87,26 euros.

Hora de técnico grado medio: 61,82 euros.

Hora de auxiliar: 38,19 euros.

b) Costes de amortización de equipos: 10 euros/hora.

c) Dietas y locomoción: Se aplicarán los costes de las compensaciones establecidas en las disposiciones oficiales vigentes.

d) Suministros y fungibles: Se aplicarán los precios de mercado.

Los costes de los apartados A) y B) incluyen los gastos generales y el beneficio. Los costes del apartado D) y aquellos extraordinarios que pudieran surgir se verán afectados de un incremento de los gastos generales (12 %) y del beneficio (10 %). En todo caso se añadirán los gastos de apertura de expediente que figura en el cuadro de precios públicos así como los impuestos legales vigentes.