

I. Comunidad Autónoma

1. Disposiciones generales

Consejerías de Hacienda y Administración Pública y Política Territorial y Obras Públicas

8419 DECRETO N.º 98/1993, de 28 de junio, por el que se crea el precio público por la realización de ensayos en el Laboratorio de Mecánica del Suelo.

La Consejería de Política Territorial y Obras Públicas presta, a solicitud del administrado, el servicio de realización de ensayos en el Laboratorio de Mecánica del Suelo. La Ley 6/92, de 23 de diciembre, de Tasas, Precios Públicos y Contribuciones especiales, en la Sección 2ª de su capítulo IV, regula como tasa la realización de estos ensayos "cuando resulte necesario para la tramitación de un expediente o la ejecución de obras". Los mismos supuestos de ensayo regulados legalmente como tasa son susceptibles de dar lugar al devengo de precios públicos en aquellos casos en que la prestación de los servicios del laboratorio "no sean de solicitud o recepción obligatoria por los administrados", o bien "sean susceptibles de ser prestados o realizados por el sector privado", de acuerdo con lo dispuesto en el artículo 182 de la Ley 6/92. En el presente Decreto se regulan como precios públicos las contraprestaciones pecuniarias a satisfacer por los mismos tipos de ensayo, y por las mismas cuantías, previstas en la vigente Ley de Tasas, Precios Públicos y Contribuciones Especiales.

El artículo 183 de la referida Ley establece que la creación, modificación y supresión de precios públicos se realizará mediante Decreto del Consejo de Gobierno a propuesta conjunta del Consejero de Economía, Hacienda y Fomento (hoy de Hacienda y Administración Pública) y de aquel en cada caso corresponda por razón de la materia.

Vista la propuesta realizada por las Consejerías de Hacienda y Administración Pública y Política Territorial y Obras Públicas, así como la preceptiva memoria económico financiera a que se refiere el apartado segundo del citado artículo 183, y el preceptivo Dictamen del Consejo Asesor Regional de Precios.

Previa deliberación y Acuerdo de Consejo de Gobierno en su reunión de 28 de junio 1993.

DISPONGO

Artículo 1

Autorizar la creación de precios públicos por la realización de trabajos y ensayos en el Laboratorio de Mecánica del Suelo.

Artículo 2

El importe del precio será la cantidad fija que para cada una de las clases de ensayo se relaciona a continuación:

AGUAS

Aguas para morteros y hormigones.

Determinación de:

pH	908 pts.
Cloruros	1.423 pts.
Sulfatos	1.780 pts.
Materia orgánica	1.339 pts.
Sólidos disueltos	2.048 pts.
Hidratos de carbono	1.024 pts.
Sulfuros	2.137 pts.
Análisis químico de aguas y hormigones	11.477 pts.
Resistividad eléctrica (temperatura) ...	2.420 pts.

Aguas potables.

Determinaciones de:

pH	908 pts.
Residuo fijo	893 pts.
Grado hidrotimétrico (total)	1.381 pts.
Grado hidrotimétrico (permanente)	1.381 pts.
Cloruros	1.423 pts.
Sulfatos	1.780 pts.
Materia orgánica	1.339 pts.
Sulfuros	2.137 pts.
Manganeso	1.250 pts.
Amoníaco	1.381 pts.
Sólidos en suspensión	935 pts.
Nitratos	1.601 pts.
Nitritos (cuantitativo)	1.822 pts.

Análisis químico de aguas potables, comprendiendo: pH, residuo fijo, grado hidrotimétrico, (total y permanente), cloruros, sulfatos, materia orgánica, amoníaco, nitritos, sólidos en suspensión 19.966 pts.

Aguas para usos industriales.

Determinaciones de:

Sulfatos	1.780 pts.
Cloruros	1.423 pts.
Calcio	1.733 pts.
Magnesio	1.958 pts.
Grado hidrotimétrico (total)	1.381 pts.
Grado hidrotimétrico (permanente)	1.381 pts.

Análisis químico de aguas para usos industriales comprendiendo: sulfatos, cloruros, calcio, magnesio, y grado

hidrotimétrico (total y permanente)	9.650 pts.	Determinaciones de:	
Conductibilidad eléctrica	908 pts.	Oxido ferroso	1.780 pts.
Determinaciones aisladas:		Sulfuros	2.137 pts.
pH	908 pts.	Oxido mangánico	1.780 pts.
Cloruros	1.423 pts.	Análisis químico corriente de cemento siderúrgico, alto	
Sulfatos	1.780 pts.	horno	19.525 pts.
Materia orgánica	1.339 pts.	Determinación de:	
Residuo fijo	893 pts.	Cal libre	1.822 pts.
Residuo total	1.780 pts.	Magnesia libre	5.518 pts.
Alcalinidad	667 pts.	Alcalis (por fotometría de llama)	4.447 pts.
Manganeso	1.250 pts.	Cada elemento más	1.780 pts.
Sólidos en suspensión	935 pts.	Oxido de manganeso	1.780 pts.
Amoníaco	1.381 pts.	Azufre total	2.137 pts.
Nitratos	1.601 pts.	Sulfuros	2.137 pts.
Nitritos	1.822 pts.	Materia orgánica, soluble, cloroformo	1.292 pts.
Grado hidrotimétrico (total)	1.381 pts.	Agua total y CO (pérdida al fuego)	1.780 pts.
Grado hidrotimétrico (permanente)	1.381 pts.	Dióxido de titanio	2.273 pts.
Sílice	1.780 pts.	Índice puzolánico (un día)	3.292 pts.
Aluminio	1.780 pts.	Índice puzolánico (ocho días)	5.161 pts.
Hierro	1.601 pts.	Índice puzolánico (catorce días)	7.859 pts.
Calcio	1.738 pts.	Índice puzolánico (veintiocho días)	13.256 pts.
Magnesio	1.958 pts.	Estudio petrográfico de un cemento	11.120 pts.
Sodio	1.601 pts.	Estudio petrográfico de un clíncker	11.120 pts.
Potasio	1.601 pts.	Recuentos componentes mineralógicos ..	23.126 pts.
Cobre	1.601 pts.	Calor de disolución	2.672 pts.
Cromo	1.601 pts.	Calor de hidratación (una edad)	4.625 pts.
CONGLOMERANTES		Calor de hidratación (dos edades)	7.292 pts.
Cementos.		Cálculo s/Boguel	1.544 pts.
Determinaciones de:		Resistencia a sulfatos s/Boguel	4.195 pts.
Humedad	893 pts.	Superficie específica de un cemento	
Pérdida al fuego	756 pts.	(permeabilidad Blaine)	4.893 pts..
Residuo insoluble	1.160 pts.	Tarado de un permeabilímetro	9.786 pts.
Anhídrido sulfúrico	1.780 pts.	Ensayo mecánico abreviado de un cemento (fraguado,	
Oxido férrico	1.780 pts.	autoclave y resistencia a tres y siete días) ..	21.704 pts.
Sílice	1.517 pts.	Ensayo mecánico completo de un cemento (fraguado,	
Alúmina	1.958 pts.	peso específico real, finura de molido, auto clave y resis-	
Cal	2.095 pts.	tencia a tres, siete y veintiocho días) ..	3.176 pts.
Magnesia	1.916 pts.	Fraguado	2.672 pts.
Análisis químico corriente de un cemento portland o na-		Peso específico real	1.780 pts.
tural (sin determinar álcalis ni calibre)	1.502 pts.		

Finura de molido	1.160 pts.
Autoclave	4.804 pts.
Fabricación, conservación y rotura de flexotracción y compresión del mortero normal (por edad, de seis probetas) ...	7.040 pts.
Fraguado con retardado (tres horas) por hora	756 pts.
Densidad del conjunto	982 pts.
Exudación de pastas de cemento	3.292 pts.
Estabilidad de volumen	1.780 pts.
Estabilidad de volumen (Le Chatelier) ...	1.780 pts.
Yesos	
Determinación de:	
Agua combinada	2.672 pts.
Dióxido de carbono	1.780 pts.
Sílice y residuo insoluble	2.672 pts.
Cal	2.095 pts.
Anhidrido sulfúrico	1.780 pts.
Cloruros.....	1.423 pts.
Óxido de aluminio	1.769 pts.
Óxido de hierro	1.780 pts.
Óxido de magnesio	1.811 pts.
Análisis químico completo de un yeso ..	18.055 pts.
Ensayo mecánico completo de un yeso	5.350 pts.
Finura de molido	3.649 pts.
Pasta de consistencia normal	1.250 pts.
Fraguado	2.494 pts.
Fabricación y rotura a flexión de nueve probetas prismáticas de 4 por 4 por 16 cm.....	10.673 pts
Cales.	
Determinación de:	
Sílice y residuo insoluble	2.672 pts.
Oxido de aluminio	1.769 pts.
Oxido de hierro	1.780 pts.
Cal	2.095 pts.
Magnesio	1.822 pts.
Pérdida al fuego	756 pts.
Dióxido de carbono	1.780 pts.
Humedad	893 pts.
Azufre total	2.137 pts.
Análisis químico completo	17.745 pts.

MATERIAS PRIMAS PARA LA FABRICACION DE CONGLOMERANTES

Determinaciones de	
Sílice y residuo insoluble	2.672 pts.
Oxido de aluminio ..	1.958 pts.
Oxido férrico	1.780 pts.
Cal	2.095 pts.
Magnesia	1.916 pts.
Pérdida al fuego	756 pts.
Anhidrido sulfúrico ..	1.780 pts.
Humedad	893 pts.
Dióxido de carbono ..	1.780 pts.
Azufre total	2.137 pts.
Dióxido de titanio ...	2.273 pts.
Alcalis por fotometría	4.447 pts.
Agua combinada	2.672 pts.
Óxido manganeso ...	1.780 pts.
Óxido Ferroso	1.780 pts.
Agua y dióxido de carbono	1.780 pts.
Análisis químico de una caliza	13.787 pts.
Análisis químico de una arcilla	16.055 pts.
Análisis químico de una marga	16.055 pts.
ARIDOS.	
Aridos para la fabricación de morteros y hormigones.	
Determinación de:	
pH	908 pts.
Contenido en finos (lavado)	1.780 pts.
Materia orgánica	1.071 pts.
Anhidrido sulfúrico ..	2.226 pts.
Cloruros	1.160 pts.
Carbón o lignito (flotación)	1.381 pts.
Reacción álcali-agregado	4.982 pts.
Estabilidad de volumen (cinco ciclos en solución de sulfato sódico o sulfato magnésico)	9.251 pts.
Lavado de arenas (por kilogramo)	137 pts.
Lavado de gravas (por kilogramo)	47 pts.
Desecación de 100 kilogramos de zahorra o arena.	3.113 pts.
Desecación de 100 kilogramos de grava ..	1.339 pts.
Análisis granulométrico en seco	3.560 pts.
Análisis granulométrico con lavado	4.006 pts.

Clasificación de 100 kilogramos en dos tamaños, 2.226 pts.

Para un peso P y N tamaños se utilizará la fórmula: $\text{precio} = 347 \times P \times N/100$.

Composición de dos áridos 2.137 pts.

Para más de dos áridos se considerará la fórmula $\text{precio} = 378 \times N$ (a efectos de composición el mento es un árido más).

Peso específico real del árido fino 3.560 pts.

Peso específico real del árido grueso 4.006 pts.

Peso específico neto o relativo del árido fino 3.560 pts.

Peso específico neto o relativo del árido grueso 2.226 pts.

Peso específico aparente o elemental del árido fino 3.560 pts.

Peso específico aparente o elemental del árido grueso 2.226 pts.

Peso específico conjunto de una arena o una grava 982 pts.

Porosidad real o absoluta 4.715 pts.

Porosidad aparente 3.649 pts.

Oquedad de la arena 3.738 pts.

Oquedad de la grava 2.672 pts.

Humedad natural 1.339 pts.

Curva de entumecimiento de arenas 1.638 pts.

Coefficiente de forma de una grava (por muestra). 13.697 pts.

Porcentaje de partículas blandas 9.786 pts.

Contenido de terrones de arcilla 4.447 pts.

Áridos para capas de firmes.

Densidad relativa en aceite de parafina 6.032 pts.

Ensayo de desgaste de árido grueso empleando la máquina de Los Ángeles 9.014 pts.

Determinación de la densidad aparente de los áridos 2.137 pts.

Ensayo de desgaste de árido grueso empleando la máquina Deval 11.267 pts.

Determinación de la friabilidad de los áridos 5.633 pts.

Ensayo de pulimento acelerado de los áridos determinación del coeficiente de pulido acelerado . 29.647 pts.

Determinación del índice de lajas y aguas de los áridos 5.072 pts.

Densidad relativa y absorción (árido grueso) 2.819 pts.

Densidad relativa y absorción (árido fino) 4.510 pts.

Humedad natural 1.339 pts.

Análisis granulométrico en seco 3.560 pts.

Análisis granulométrico en húmedo 4.001 pts.

Determinación del material que pasa por el tamiz número 0,080 UNE de los áridos 2.252 pts.

Determinación de materia orgánica 1.071 pts.

Determinación cuantitativa de sulfatos 2.226 pts.

Reactividad álcali agregado 4.982 pts.

Estabilidad de los áridos frente a la acción de las soluciones de sulfato sódico o magnésico ... 9.251 pts.

Equivalente de arcilla 1.691 pts.

MORTEROS, HORMIGÓN Y ESTABILIZANTES CON CEMENTO

Morteros.

Dosificación aproximada de un mortero fraguado (sin ensayo de cemento) 7.119 pts.

Dosificación aproximada de un mortero fraguado (conocido cemento) 9.786 pts.

Determinación del escurrimiento en la mesa de sacudidas 1.780 pts.

Determinación de anhídrido sulfúrico total ... 3.827 pts.

Expansión del mortero fresco 2.405 pts.

Fabricación, conservación en aire o en agua y rotura a una edad, de seis probetas o menos, a flexión y compresión 7.119 pts.

Rotura a flexión y compresión de probetas de mortero (por una serie de seis probetas o menos) .. 4.447 pts.

Absorción de agua 3.203 pts.

Desgaste en pistas de dos probetas 8.274 pts.

Ensayo de heladicidad (25 ciclos) 19.656 pts.

Por cada ciclo más 1.008 pts.

Permeabilidad hasta una presión de 1 kilogramo por centímetro cuadrado 8.715 pts.

Por cada kilogramo por centímetro cuadrado más . 1.780 pts.

Hormigones.

Dosificación aproximada de un hormigón fraguado (sin conocer cemento) 7.119 pts.

Dosificación aproximada de un hormigón fraguado (conocido cemento) 9.786 pts.

Determinación del agua del amasado 6.673 pts.

Determinación del anhídrido sulfúrico total 3.827 pts.

Estudio de dosificación por metro cúbico, incluidas masas de pruebas 6.227 pts.

Determinación de la consistencia con el cono de Abrams o con la mesa de sacudidas (tres determinaciones) 1.780 pts.

Determinaciones de aire ocluido (tres determinaciones) 1.780 pts.

Exudación de agua del hormigón 3.560 pts.

Fabricación y conservación al aire de una serie de seis probetas o menos de hormigón, sin rotura de las mismas 6.762 pts.

Conservación en cámara regulada a 5°C para una serie de 6 probetas o menos, cúbicas o cilíndricas, por día 919 pts.

Fabricación, conservación en aire y rotura a una edad, a tracción, por compresión (ensayo brasileño) de una serie de seis probetas, o menos, de 15 cm de diámetro y 30 cm de altura 13.519 pts.

Fabricación, conservación en agua y rotura a una edad, a tracción, por compresión (ensayo brasileño), de una serie de seis probetas, o menos, de 15 cm de diámetro y 30 cm de altura 15.771 pts.

Fabricación, conservación en aire y rotura a una edad por compresión de una serie de seis probetas, o menos, cúbicas, de 15 o 20 cm de altura . 13.519 pts.

Fabricación, conservación en agua y rotura a una edad, por compresión de una serie de seis probetas, o menos, cúbicas, de 15 cm a 20 cm de arista y cilíndricas de 15 cm de diámetro y 30 cm de altura15.771 pts.

Fabricación, conservación y rotura a flexión de tres probetas prismáticas 16.897 pts.

Determinación del rendimiento de masas de hormigón (dada la dosificación) 893 pts.

Refrentado de una probeta defectuosa, con mortero 1.517 pts.

Refrentado, por cara, de una probeta defectuosa, con azufre 567 pts.

Diagrama cargas deformaciones o determinación del módulo de elasticidad a compresión (con probeta) 8.899 pts.

Rotura a tracción por compresión (ensayo brasileño) de probetas de 15 cm de diámetro y 30 cm de altura 1.691 pts.

Rotura a compresión de una probeta cúbica o cilíndrica 1.339 pts.

Rotura a flexión de una probeta prismática ... 2.672 pts.

Ensayo de arrancamiento según pliego de condiciones vigentes (un diámetro de barra) 45.890 pts.

Determinación de peso específico aparente ... 2.226 pts.

Determinación de la absorción de agua2.226 pts.

Determinación de la porosidad aparente3.649 pts.

Ensayo de heladicidad (25 ciclos) 7.329 pts.

Por cada ciclo más 1.008 pts.

Preparación de probetas, preparación de pinturas y aplicación de las mismas para ensayos posteriores de permeabilidad, absorción etc. Cada probeta.....1.780 pts.

Ensayo de permeabilidad hasta una presión de 1 kilogramo por centímetro cuadrado 8.715 pts.

Por cada kilogramo/centímetro cuadrado más 1.544 pts.

Ensayo de absorción por capilaridad midiendo las diferencias de alturas de la lamina de agua, por serie de tres probetas 2.672 pts.

Estabilizaciones.

Fabricación y conservación en condiciones normales de series de seis probetas, o menos, de mezclas de suelo-cemento 5.633 pts.

Rotura a compresión simple de una probeta cilíndrica de 10 o más cm de diámetro de un material estabilizado 1.412 pts.

Rotura a compresión simple de una probeta cilíndrica de diámetro inferior a 10 centros de un material estabilizado 803 pts.

Curado de una serie de seis probetas o menos en cámara húmeda y condiciones normales, por día .. 284 pts.

Ensayo de humedad-sequedad de dos probetas de suelo-cemento o grava-cemento, por contenido de cemento 16.007 pts.

Ensayo de congelación-deshielo de dos probetas de suelo-cemento o grava-cemento, por contenido cemento 16.007 pts.

Ensayo de compactación de una mezcla de grava-cemento 4.893 pts.

Fabricación y conservación de seis probetas de grava-cemento, compactadas con maza 8.006 pts.

Fabricación y conservación de seis probetas de grava-cemento, compactadas con martillo vibrante 5.339 pts.

Rotura a tracción indirecta de una probeta de grava-cemento de 15 cm de diámetro 1.339 pts.

SUELOS

Identificación.

Apertura y descripción de muestras inalteradas.284 pts.

Límites de Atterberg 2.819 pts.

Límites de Atterberg-método simplificado2.137 pts.

Resultado de "no plasticidad" 1.412 pts.

Límite de retracción 2.226 pts.

Análisis granulométrico por tamizado 341 pts.

Material que pasa por el tamiz 200 2.137 pts.

Análisis granulométrico por sedimentación5.933 pts.

Determinación de:		Resistencia.	
Humedad natural	446 pts.	Ensayo de resistencia a compresión simple.	
Densidad aparente	1.129 pts.	Muestra inalterada:	2.252 pts.
Peso específico	1.691 pts.	Suplemento por dibujar las curvas tensión-deformación en el ensayo de compresión simple	567 pts.
Equivalente de arena	2.226 pts.	Triaxial sin consolidación previa y rotura sin drenaje (muestra inalterada tres probetas)	17.787 pts.
Análisis químico de suelos.		Triaxial con consolidación previa y rotura sin drenaje (muestra inalterada tres probetas)	23.720 pts.
Determinación de:		Triaxial con consolidación previa y rotura sin drenaje midiendo presión intersticial (muestra inalterada tres probetas)	26.597 pts.
Sulfatos en suelos	2.819 pts.	Triaxial con consolidación previa y rotura con drenaje (muestra inalterada tres probetas)	32.613 pts.
Carbonatos en suelos	1.691 pts.	Incremento por remoldeo de una probeta a humedad y densidad fijas en compresión simple y triaxial	1.486 pts.
Sales solubles en suelos	1.969 pts.	Incremento en triaxial por tres probetas de 4" inalteradas o remoldeadas	6.762 pts.
Materia orgánica en suelos	1.969 pts.	Incremento en triaxial por tres probetas de 6" inalteradas o remoldeadas	13.519 pts.
pH	908 pts.	Corte directo de suelos en aparato de Casagrande muestra inalterada (ensayo rápido de 3 probetas)	11.267 pts.
Compactación.		Incremento para determinación de resistencia residual	2.252 pts.
Proctor normal	5.072 pts.	Corte directo de suelos en aparato de Casagrande consolidado sin drenaje, tres probetas	11.261 pts.
Proctor modificado	6.200 pts.	Corte directo de suelos en aparato de Casagrande consolidado con drenaje, tres probetas	17.787 pts.
Harvard miniatura	3.948 pts.	Corte directo de gravas en aparato de Casagrande de 0,30 por 0,30 metros	16.900 pts.
Densidad máxima de una arena	3.381 pts.	C.B.R. (sin incluir ensayo de compactación), 1 punto	7.413 pts.
Densidad mínima de una arena	1.129 pts.	Incremento por punto en ensayo C.B.R.	4.447 pts.
Deformidad.		Permeabilidad.	
Edómetro de 45 ml. Carga diaria, muestra inalterada	14.648 pts.	Permeabilidad bajo carga constante	7.119 pts.
Edómetro de 70 ml. Carga diaria, muestra inalterada	15.771 pts.	Permeabilidad con presión en cola (muestra inalterada)	8.899 pts.
Incremento sobre las anteriores tarifas por preparación de muestras remoldeadas a humedad y densidad fija para el ensayo edométrico	1.129 pts.	Permeabilidad radial	16.007 pts.
Incremento por esperar a consolidación secundaria por cada escalón de carga	2.252 pts.	Permeabilidad con presión en cola en célula triaxial (diámetro, 4")	11.860 pts.
Incremento por esperar a consolidación secundaria por cada escalón de carga sobre los doce normales	1.129 pts.	Ensayos auxiliares.	
Cambios volumétricos.		Ensayo de calcinación	1.250 pts.
Volumen de sedimentación	1.412 pts.	Extracción de 10 gramos de arcilla para identificación	2.226 pts.
Hinchamiento libre en muestra inalterada o remoldeada	5.933 pts.		
Presión máxima de hinchamiento en muestra inalterada o remoldeada	6.200 pts.		
Presión máxima de hinchamiento con curva de descarga	5.933 pts.		
Complemento sobre la tarifa anterior por cada escalón de descarga	1.187 pts.		
Hinchamiento Lambe	5.933 pts.		

Extracción sustancias solubles en agua de un suelo	2.137 pts.	do carbono, azufre, fósforo silicio y manganeso	8.899 pts.
MINERALES Y ROCAS		Una determinación aislada de los elementos anteriores	1.780 pts.
Identificación y composición.		Una determinación de un elemento distinto de los anteriores	4.447 pts.
Descripción visual de muestras	1.129 pts.	Análisis químico de un latón o bronce determinando estaño, cobre, cinc, plomo y antimonio ...	22.234 pts.
Estudio petrográfico	6.227 pts.	Una determinación aislada de los elementos anteriores	4.447 pts.
Análisis químico cualitativo y cuantitativo de elementos especiales (por elemento)	4.447 pts.	Una determinación aislada de un elemento especial	5.786 pts.
Identificación rotgenográfica de sustancias cristalinas por cada cuatro muestras o menos	32.020 pts.	Una determinación aislada de un elemento especial en aleaciones ligeras y conductores metálicos	5.786 pts.
Absorción de agua	2.226 pts.	Impresión Bauman ..	3.113 pts.
Peso específico real	4.006 pts.	Una radiografía	11.566 pts.
Peso específico neto o relativo	2.226 pts.	Ensayo metalográfico (por varilla)	17.787 pts.
Peso específico aparente o elemental	2.226 pts.	Estudio metalográfico para determinar propiedades físico-químicas del alambre de pretensado y su estructura	133.403 pts.
Porosidad absoluta	4.715 pts.	Mecanizado de una probeta prismática para tracción	2.672 pts.
Porosidad relativa	3.649 pts.	Determinación de la sección por calibración	179 pts.
Pérdida de peso en agua	3.560 pts.	Determinación de la sección por balanza hidrostática	893 pts.
Heladicidad (25 ciclos)	19.656 pts.	Determinación en aceros de resistencia menos de 50 kilogramos por milímetro cuadrado:	
Por cada ciclo más	1.008 pts.	Módulo de elasticidad	2.672 pts.
Desgaste en pista giratoria por una sola cara de dos probetas	7.177 pts.	Límite elástico aparente	893 pts.
Desgaste en pista por las tres caras de un triedro, dos probetas	13.340 pts.	Límite elástico convencional (2 por 100), con o sin diagrama cargas-deformaciones	2.672 pts.
Resistencia.		Diagramas cargas-deformaciones	2.672 pts.
Rotura a compresión simple sobre testigo tallado y refrentado o pulido previa desecación a peso constante, sin incluir tallado ni refrentado o pulido	2.819 pts.	Carga máxima	1.250 pts.
Resistencia a compresión simple sobre testigo cilíndrico tallado y refrentado pulido, con media de deformaciones longitudinales, sin incluir tallado ni refrentado o pulido	8.479 pts.	Alargamiento en rotura	1.601 pts.
Triaxial con presiones laterales hasta 100 kilogramos por centímetro cuadrado, una probeta sin incluir tallado ni refrentado o pulido	9.251 pts.	Determinaciones en aceros de resistencia entre 50 y 100 kilogramos por milímetro cuadrado:	
Triaxial con presiones laterales y medida de deformaciones longitudinales, una probeta sin incluir tallado ni refrentado o pulido	14.207 pts.	Módulo de elasticidad	4.006 pts.
Módulo de deformación en tracción (método brasileño), sin incluir tallado ni refrentado o pulido	6.762 pts.	Límite elástico aparente	1.339 pts.
Tracción simple. Ensayo brasileño sin incluir tallado ni refrentado o pulido	3.470 pts.	Límite elástico convencional (2 por 100), con o sin diagrama cargas-deformaciones	4.006 pts.
Corte directo con muestra hasta 15 cm de diámetro por probeta, sin incluir tallado ni refrentado o pulido	6.762 pts.	Diagrama cargas-deformaciones	4.006 pts.
METALES Y ALEACIONES		Carga máxima	1.869 pts.
Análisis de una fundición, hierro o acero, determinan-		Alargamiento en rotura	2.405 pts.
		Determinaciones en aceros de resistencia superior a 100 kilogramos por milímetro cuadrado:	
		Módulo de elasticidad	5.339 pts.
		Límite elástico aparente	1.780 pts.
		Límite elástico convencional (2 por 100), con o sin diagrama cargas-deformaciones	5.339 pts.
		Diagrama cargas-deformaciones	5.339 pts.

Carga máxima	2.494 pts.
Alargamiento en rotura	3.203 pts.
Descripción de un cable de pretensado	1.250 pts.
Descripción de un cable de teleférico y otro similar	12.453 pts.
Rotura a tracción de cables de pretensado	2.672 pts.
Rotura a tracción de cables de teleféricos o similares (incluyendo el emboquillado)	7.103 pts.
Rotura a tracción de una cadena	5.339 pts.
Plegado alternativo	1.339 pts.
Ensayo de doblado hasta ramas paralelas	1.780 pts.
Torsión de alambres	1.339 pts.
Relajación a 120 horas	46.069 pts.
Relajación a 1.000 horas	154.151 pts.
Determinación de la dureza Brinell (incluida la mecanización)	6.673 pts.
Determinación de la dureza Rockwell (incluida la mecanización)	6.673 pts.
Ensayo de una probeta a flexión por choque (incluida la mecanización)	3.738 pts.
Resistencia de una probeta a distinta temperatura del ambiente	6.673 pts.
Aplastamiento de tubos de acero	4.447 pts.

PRODUCTOS CERAMICO-REFRACTARIOS, VIDRIOS Y AISLANTES

Productos cerámicos.

Determinación de:	
Sílice	1.780 pts.
Alúmina	1.958 pts.
Magnesia	2.804 pts.
Cal	3.423 pts.
Anhídrido sulfúrico	2.226 pts.
Pérdida al fuego	756 pts.
Alcalis (por un elemento)	3.560 pts.
Alcalis (por cada elemento más)	1.780 pts.
Análisis químico completo (con 1 elemento alcalino)	16.501 pts.
Análisis químico completo (con dos elementos alcalinos)	18.281 pts.
Determinación de:	
Humedad natural	1.339 pts.
Absorción de agua	1.339 pts.
Peso específico aparente	2.226 pts.

Porosidad aparente	3.649 pts.
Ensayo de heladicidad (25 ciclos)	19.656 pts.
Cada ciclo más	1.160 pts.
Resistencia a compresión de una probeta de ladrillo (incluyendo la preparación según UNE 7.059).	3.560 pts.
Resistencia de losetas al choque	1.780 pts.
Desgaste en pista, dos probetas	8.274 pts.
Permeabilidad a 1 kilogramo por cm ²	8.715 pts.
Cada kilogramo por cm ² más	1.780 pts.
Refractarios.	
Determinación de:	
Humedad	893 pts.
Pérdida al fuego	756 pts.
Sílice	1.780 pts.
Oxido férrico	1.780 pts.
Alúmina	1.958 pts.
Cal	3.423 pts.
Magnesia	2.804 pts.
Alcalis (por elemento)	3.560 pts.
Alcalis (por dos elementos)	5.339 pts.
Análisis químico (con un álcalis)	16.942 pts.
Análisis químico completo (con dos álcalis)	18.722 pts.

Vidrios

Determinación de:	
Alcalinidad	6.227 pts.
Flúor (cuantitativo)	2.672 pts.
Titanio	2.273 pts.
Antimonio	1.780 pts.
Plomo	1.780 pts.
Azufre total	2.137 pts.
Sílice	1.780 pts.
Óxido de bario	1.780 pts.
Óxido de hierro	1.780 pts.
Alúmina	1.958 pts.
Cal	3.423 pts.
Magnesia	2.804 pts.
Anhídrido sulfúrico	2.226 pts.
Anhídrido bórico	1.780 pts.
Óxidos de sodio y potasio	5.339 pts.

AGLOMERADOS BITUMINOSOS**Betunes asfálticos**

Densidad relativa	3.381 pts.
Contenido de agua	2.672 pts.
Viscosidad Saybolt	7.707 pts.

Penetración a 25° C (100 gramos, 5 segundos) ..
2.252 pts.

Punto de reblandecimiento, anillo y bola	2.819 pts.
Ductibilidad a 25° C	3.381 pts.
Punto de inflamación Cleveland	2.819 pts.
Pérdida por calentamiento	3.113 pts.
Betún soluble en sulfuro de carbono	5.633 pts.
Solubilidad en disolventes orgánicos	5.633 pts.
Contenido en asfaltenos	5.633 pts.
Contenido en parafinas	11.267 pts.
Punto de fragilidad Fraas	8.453 pts.

Pérdida por calentamiento en película fina 3.113
pesetas.

Contenido en cenizas	2.672 pts.
Determinación del índice de penetración	5.072 pts.
Cálculo del índice de penetración	1.129 pts.
Índice de acidez	4.510 pts.
Viscosidad cinemática	9.014 pts.
Viscosidad absoluta	9.014 pts.

Betunes fluidificados.

Viscosidad Saybolt	3.948 pts.
Destilación	8.453 pts.
Equivalente heptano-xileno	6.762 pts.
Punto de inflamación Tabliabue	2.672 pts.
Contenido en agua	2.672 pts.

Ensayos sobre el residuo de destilación: son los indicados para betunes asfálticos incrementados en el precio de la destilación.

Emulsiones asfálticas.

Contenido de agua	2.672 pts.
Destilación	6.762 pts.
Sedimentación	3.113 pts.
Estabilidad (método del cloruro cálcico) .	4.510 pts.
Tamizado	2.819 pts.
Miscibilidad con agua	2.819 pts.
Mezcla con cemento	2.819 pts.
Envuelta con áridos	1.691 pts.

Heladicidad	2.672 pts.
Residuo por evaporación	2.672 pts.
Determinación del pH	3.948 pts.
Resistencia al desplazamiento por el agua	2.819 pts.
Cargas de las partículas	1.691 pts.

Ensayos sobre el residuo de destilación: son los indicados para betunes asfálticos incrementados en el precio de la destilación.

Alquitranes para carreteras.

Viscosidad Engler	3.948 pts.
Viscosidad BRTA (TV)	3.948 pts.
Consistencia por medio del flotador	2.819 pts.
Temperatura de equivalencia de viscosidad	7.886 pts.
Destilación	8.453 pts.
Fenoles	2.252 pts.
Naftalinas	2.252 pts.
Carbono libre insoluble en tolueno	5.633 pts.
Índice de sulfonación	11.267 pts.
Índice de espuma	2.966 pts.

FILLER

Superficie específica	3.381 pts.
Granulometría por tamizado	2.252 pts.
Granulometría por sedimentación	7.324 pts.
Densidad aparente en tolueno	2.819 pts.
Densidad relativa	3.098 pts.
Densidad aparente	1.691 pts.
Coefficiente de emulsibilidad	5.072 pts.
Coefficiente de actividad hidrofílica	3.948 pts.
Huecos compactados en seco	5.072 pts.
Preparación de mezclas filler-betún	1.129 pts.

MEZCLAS BITUMINOSAS Y ESTABILIZACIONES CON LIGANTES BITUMINOSOS

Análisis y cálculo de la dosificación de una mezcla bituminosa por el método Marshall

Fabricación de probetas Marshall (tres probetas) 3.948 pts.

Densidad relativa de probetas Marshall (3 probetas)

Estabilidad y deformación de probetas Marshall (tres probetas)

Cálculo de huecos de mezclas bituminosas (tres probetas)

Análisis y cálculo de la dosificación de una mezcla

bituminosa por el método Hubbard-Field 7.886 pts.

Fabricación de probetas Hubbard -Field (tres probetas) 2.819 pts.

Densidad relativa de probetas Hubbard-Field (tres probetas) 1.974 pts.

Estabilidad de probetas Hubbard-Field (3 probetas) 2.819 pts.

Análisis y cálculo de la dosificación de una mezcla bituminosa por ensayo de inmersión-compresión 7.886 pts

Fabricación de probetas de inmersión-compresión (tres probetas) 4.510 pts.

Densidad relativa de probetas de inmersión-compresión (tres probetas) 2.252 pts.

Resistencia de probetas a compresión simple (tres probetas) 2.252 pts.

Impresión y rotura de probetas a compresión simple (tres probetas) 14.086 pts.

Entumecimiento de mezclas bituminosas 5.633 pts.

Contenido de ligante de mezclas bituminosas ... 6.762 pts.

Granulometría de los áridos extraídos de una mezcla bituminosa 4.510 pts.

Equivalente centrífugo de keroseno7.886 pts.

Permeabilidad Paving Meter de laboratorio 2.819 pesetas.

Estudio de la dosificación de ligantes para estabilización de suelos por el método Hubbard-Field 8.453 pts.

Fabricación de probetas Hubbard-Field para estabilización de suelos 8.453 pts.

Estudio del comportamiento de mezclas bituminosas por el método de ensayo en pista con inmersión 8.453 pts.

Fabricación de probetas de ensayo en pista con inmersión 5.633 pts.

Densidad relativa de probeta de ensayo en pista con inmersión 2.252 pts.

Ensayo en pistas con inmersión de probetas 5.633 pts.

Recuperación de betún de una mezcla bituminosa para su caracterización 22.533 pts.

Ensayo de indentación 8.463 pts.

Análisis y cálculo de la dosificación de una mezcla bituminosa con la máquina PEL 10.379 pts.

Fabricación de probetas con la máquina PEL 7.859 pts.

Densidad relativa de probetas PEL2.252 pts.

Ensayo de formación plástica con la máquina PEL 5.633 pts.

MATERIAS PARA IMPERMEABILIZACION

Fieltros.

Fieltros orgánicos saturados de alquitrán de hulla para la impermeabilización:

Naturaleza de fieltro base 1.160 pts.

Naturaleza del saturante 1.160 pts.

Características del fieltro saturado 1.339 pts.

Acabado de la superficie 1.160 pts.

Propiedades físicas del fieltro saturado:

Anchura del rollo en centímetros1.339 pts.

Superficie del rollo en metros cuadrados ..1.780 pts.

Peso del fieltro saturado, excluidas las envolturas y embalajes en kilogramos/10 m² 1.780 pts.

Contenido en agua en porcentaje del peso neto . 2.294 pts.

Resistencia a la tracción a 25° C:

A) En la dirección de las vetas kg x cm² 3.113 pts.

B) En la dirección normal a las vetas kg x cm² 3.113 pts.

Plegabilidad a 25° C 2.226 pts.

Peso del saturante en kg x m² 3.560 pts.

Cenizas 2.315 pts.

Defectos 1.160 pts.

Adherencia al rollo 1.780 pts.

- Fieltros orgánicos saturados de betún asfáltico (se realizan los mismos que el anterior)

- Fieltros de amianto saturados de betún asfáltico (se realizan los mismos ensayos que para los fieltros orgánicos saturados de betún asfáltico).

Imprimaciones.

Creosota para uso como capa de imprimación en las impermeabilizaciones con brea de alquitrán de hulla:

Contenido de agua 2.315 pts.

Consistencia a 5° C 3.560 pts.

Densidad relativa a 68/15, 5° C 3.113 pts.

Material insoluble en benzol 4.447 pts.

Ensayo de destilación:

Total destilado hasta 210° C 7.119 pts.

Total destilado hasta 235° C 7.119 pts.

Total destilado hasta 305° C 7.119 pts.

Residuo de Cok 7.119 pts.

Imprimadores para uso en las impermeabilizaciones con asfaltos y betunes asfálticos:

Viscosidad Furol a 25° C	3.113 pts.
Ensayo de destilación:	
Total destilado hasta 225° C	6.673 pts.
Total destilado hasta 360° C	6.673 pts.
Residuos de destilación:	
Penetración a 25° C	1.780 pts.
Solubilidad en sulfuro de carbono	4.447 pts.

Materia orgánica no volátil	3.113 pts.
Componentes inorganicos	3.113 pts.
Requisitos de comportamiento:	
Inflamabilidad	2.226 pts.
Endurecimiento	1.932 pts.
Ensayo de calentamiento a 100° C	2.699 pts.
Flexibilidad a 0° C	2.672 pts.
Ensayo a la llama directa	3.113 pts.

Los ensayos que se realicen en el residuo de destilación se incrementarán con el de la destilación.

Asfaltos y betunes asfálticos para la impermeabilización in situ de cubiertas.

Punto de reblandecimiento	2.226 pts.
Punto de inflamación	2.226 pts.
Penetración en décimas de mm.:	
A 0° C (200 g. 60 segundos)	1.780 pts.
A 25° C (100 g. 5 segundos)	1.780 pts.
A 46° C (50 g. 5 segundos)	1.780 pts.
Ductibilidad a 25° C centímetro	2.672 pts.
Pérdida por calentamiento	2.699 pts.
Penetración del residuo de la pérdida por calentamiento	1.780 pts.
Betún soluble en sulfuro de carbono	4.447 pts.
Solubilidad en disolventes orgánicos	4.447 pts.
Cenizas	2.315 pts.

Partículas gruesas retenidas en el tamiz 0,080 (UNE 7.050), referidas a la materia insoluble de carbono:

Índice de penetración	3.113 pts.
Determinación	4.006 pts.
Cálculo	893 pts.

Emulsiones asfálticas para la construcción in situ de recubrimientos protectores de cubiertas.

Uniformidad	1.339 pts.
Comportamiento durante su aplicación:	
Aplicación por pulverización	3.560 pts.
Aplicación a brocha	2.226 pts.
Composición:	
Peso en kilogramos/litro	1.780 pts.
Residuo de destilación	6.673 pts.
Contenido en agua	2.315 pts.
Cenizas, referidas a la materia no volátil	2.699 pts.

Láminas asfálticas de fieltro orgánico con superficie lisa en rollos para impermeabilización de cubiertas.

Propiedades físicas del material acabado:

Naturaleza del fieltro base	1.339 pts.
Anchura del rollo ..	1.339 pts.
Naturaleza del saturante de los fieltros y de las capas de recubrimientos	1.160 pts.
Superficie del rollo	1.780 pts.
Características del fieltro saturado	1.339 pts.
Plegabilidad a 25° C	2.226 pts.
Acabado de la superficie	1.160 pts.
Comportamiento a 80° C durante dos horas	2.315 pts.

Peso metro neto, por rollo, del material necesario para cubrir 10 m² del área en kg. 1.780 pts.

Peso de 10 m² de material, en kg. 1.780 pts.

Peso del fieltro seco por 10 m² del área, en kg. 1.780 pts.

Peso del saturante, soluble, en sulfuro de carbono por 10 m² de área en kg. 4.447 pts.

Peso por 10 m² de área de la capa de recubrimiento asfáltico aplicada a la cara externa del fieltro saturado, en kg..... 4.447 pts

Peso de la materia mineral que pasa por el tamiz 0,16 (UNE 7.050) referido al peso total del material mineral, en porcentaje

Defectos	1.544 pts.
Plegabilidad	2.226 pts.
Adherencia	2.226 pts.

Láminas asfálticas de fieltro orgánico, con superficie mineralizada, en rollos, para la impermeabilización de cubiertas.

Se realizan los mismos ensayos que para las láminas asfálticas de superficie lisa, excepto el peso de la materia mineral, que en este caso será:

Peso por 10 m² de área de la materia mineral que pasa por el tamiz 3,2 (UNE 7.050) y es retenido por el tamiz 0,16 (UNE 7.050) en kg. 2.226 pts.

Porcentaje en peso de la materia mineral que pasa por el tamiz 0,16 (UNE 7.050), referido a la suma de los pesos del betún que forma parte de las capas de recubrimiento aplicadas a ambas caras del fieltro saturado y de la materia mineral que pasa por el tamiz 0,16 (UNE 7.050) 2.226 pts.

Láminas asfálticas de fieltro orgánico con superficie parcialmente mineralizada, en rollos, para las impermeabilizaciones.

Se realizan los mismos ensayos que para las láminas asfálticas de fieltro orgánico con superficie mineralizada.

Láminas asfálticas prefabricadas, con soportes de distinta naturaleza para la impermeabilización de cubiertas.

Ensayos de muestra original:

Aspectos	1.544 pts.
Acabado de la superficie de lámina	1.160 pts.
Dimensiones del rollo	1.780 pts.
Peso por unidad de área de lámina	1.780 pts.
Espesor de la lámina	1.339 pts.
Uniformidad de las capas del mastic	1.339 pts.
Plegabilidad a distintas temperaturas	2.226 pts.
Resistencia a tracción de la lámina	4.447 pts.
Resistencia a tracción de probetas solapadas ..	4.447 pts.
Comportamiento frente al calor a 80°C (dos horas)	2.315 pts.
Envejecimiento artificial (doscientas horas, 6 o menos probetas)	15.419 pts.
Composición por unidad de área:	
Mastic asfáltico	4.447 pts.
Soporte	1.780 pts.
Material mineral de protección	2.226 pts.
Características del material bituminoso:	
Punto de reblandecimiento	1.780 pts.
Penetración a:	
0° C (200 g. 60 segundos)	1.780 pts.
25° C (100 g. 5 segundos)	1.780 pts.
Índice de penetración	4.006 pts.
Ductibilidad a 25° C	2.672 pts.
Pérdida por calentamiento	2.699 pts.
Penetración del residuo a 25° C, tanto por ciento de la penetración original	2.226 pts.
Solubilidad en sulfuro de carbono	4.447 pts.
Cenizas	2.315 pts.
Filler mineral insoluble de benzol que pasa por el tamiz 0,008 (UNE 7.050)	2.226 pts.
Naturaleza y características del soporte:	

Aspecto	1.544 pts.
Espesor	1.339 pts.
Resistencia a la tracción	4.447 pts.
Ensayos sobre muestra envejecida:	
Plegabilidad a distintas temperaturas	2.226 pts.
Resistencia a tracción	4.447 pts.

Placas asfálticas de fieltro orgánico, con superficie mineralizada, para cubiertas:

Naturaleza de fieltro base	1.339 pts.
Naturaleza del saturante de los fieltros y de las capas de recubrimiento	1.339 pts.
Características de los fieltros saturados	1.339 pts.
Acabado de las superficies	1.160 pts.
Propiedades físicas del material acabado:	
Comportamiento al ser calentadas a 80°C durante dos horas	2.315 pts.
Peso medio neto por 10 m ² de área	1.780 pts.
Peso por 10 m ² de la parte vista de la placa, kg	1.780 pts.
Peso del fieltro seco por 10 m ² de área	1.780 pts.
Peso del soporte del fieltro soluble en S2 C por 10 m ² de área	4.447 pts.
Peso por 10 m ² de área de la capa de recubrimiento aplicada a la capa externa del fieltro saturado, kg.	4.447 pts.
Peso por 10 m ² , de área de la materia mineral que pasa por el tamiz 3,32 (UNE 7.050) y es retenida por el tamiz 0,16 (UNE 7.050)	2.226 pts.
Tanto por ciento en peso de la materia mineral que pasa por el tamiz 0,17 (UNE 7.050)	2.226 pts.
Tanto por ciento en peso de la materia mineral total, referido al peso de la placa	1.780 pts.
Defectos	1.544 pts.
Adherencia	2.226 pts.

MASILLAS PARA EL SELLADO DE JUNTAS

Compuestos bituminosos plásticos de aplicación en frío para el sellado de juntas, en los pavimentos de hormigón.

Penetración:

A 0° C (200 g. 60 seg)	1.780 pts.
A 25° C (150 g. 5 seg)	1.780 pts.
Adherencia	13.340 pts.
Fluencia	2.315 pts.

Materiales de tipo elástico para el revestimiento en caliente en el sellado de juntas en los pavimentos de hormigón.

Temperatura del vertido	3.113 pts.
Penetración	1.780 pts.
Adherencia	13.340 pts.
Fluencia	2.315 pts.
Temperatura de seguridad	8.453 pts.

Masillas antikeroseno de aplicación en caliente.

Penetración sumergida	8.899 pts.
Penetración sin sumergir	1.780 pts.
Solubilidad	2.672 pts.
Fluencia	2.315 pts.

Adherencia a bloques de mortero sin sumergir .. 13.340 pts.

Adherencia a bloques de mortero con inmersión . 22.234 pts.

PINTURAS

Pinturas para marcas viales, blancas y amarillas.

Ensayos en la pintura líquida:

Contenido en agua	2.315 pts.
Consistencia Krebs Stormer	2.672 pts.
Tiempo de secado	2.672 pts.
Color (visual)	1.160 pts.
Conservación de envase	1.544 pts.

Estabilidad:

En envase lleno	1.780 pts.
A dilución	2.672 pts.

Propiedad de aplicación:

A brocha	2.226 pts.
Resistencia al sangrado	3.113 pts.

Ensayos en la película seca de pintura:

Reflectancia luminosa aparente	2.672 pts.
Poder cubriente	4.447 pts.
Flexibilidad	2.672 pts.
Resistencia al desgaste	3.560 pts.
Resistencia a la inmersión en agua	1.932 pts.

Resistencia al envejecimiento y resistencia a la actuación de la luz (200 h., 6 o menos probetas) 15.425 pts.

Esferas de vidrio:

Determinación del porcentaje de vidrio imperfectas

Análisis granulométrico

Resistencia:

Al agua	2.699 pts.
A los ácidos	2.699 pts.
A la solución de cloruro cálcico	3.087 pts.

Pinturas en general.

Ensayos físicos en la pintura líquida:

Condiciones de aplicación:

A brocha	2.226 pts.
A la pistola	3.560 pts.

Extensión de películas de pinturas de espesor uniforme

Separación y determinación de los principales componentes:

Volátiles

Pigmento

Determinación de partículas gruesas

Densidad relativa

Tiempo de secado

Consistencia Krebs Stormer

Viscosidad Copa Ford

Estabilidad (en estufa a 80°C)

Finura de molido

Absorción

Punto de inflación

Poder cubriente (cripómetro de Pfund)

Ensayos químicos en la pintura líquida:

Contenido en agua

Índice de acidez del vehículo fijo (sumar 500 pts. si se ha de extraer el vehículo fijo)

Índice de yodo de los ácidos grasos extraídos de la pintura

Cualitativos de coloración y derivados

Contenido en ácidos grasos

Anhídrido ftálico

Resinas nitrogenadas (cuantitativo)

Índice de saponificación

Materia insaponificable en barnices

Separación y determinación cuantitativa del pigmento

Ensayo de la película seca de pintura:

Resistencia a la inmersión en agua

Adherencia

Flexibilidad	2.672 pts.
Envejecimiento artificial (cien horas, seis o menos probetas)	7.739 pts.
Poder cubriente de la película seca	4.447 pts.
Refractancia luminosa aparente	2.672 pts.
Brillo especular	2.672 pts.
Ensayo de niebla salina (24 h., 4 probetas o menos)	1.932 pts.
Resistencia a los álcalis	2.315 pts.
Color (coordenadas tricromáticas)	4.447 pts.
Resistencia al impacto	2.672 pts.
Resistencia al rayado	2.672 pts.
Resistencia al desgaste	3.560 pts.
Resistencia al chorro de arena por cada 100 litros de arena	2.672 pts.
Análisis químico cualitativo de pigmentos de aluminio (purpurinas):	
Partículas gruesas	3.560 pts.
Indice de flotación de pigmentos de aluminio ..	4.447 pts.
Materia grasa soluble en acetona en los pigmentos de aluminio en pasta	4.447 pts.
Materia no volátil a 105-110°C	2.315 pts.
Estabilidad de los pigmentos de aluminio en pasta	2.672 pts.

Barnices para pinturas de purpurina.

Propiedades de aplicación	3.113 pts.
Aspectos de barnices	1.160 pts.
Color sistema Garnet	1.780 pts.
Indice de acidez en barnices	3.560 pts.

LUBRICANTES

Indice de acidez	3.560 pts.
Indice de saponificación	4.447 pts.
Punto de inflamación	2.226 pts.
Viscosidad Engler	2.672 pts.
Densidad relativa	2.672 pts.
Azufre corrosivo	3.560 pts.

SUSTANCIAS GRASAS

Densidad relativa	2.672 pts.
Insaponificables	4.447 pts.
Punto de fusión y solidificación	2.672 pts.

Determinación de los índices	4.447 pts.
------------------------------------	------------

COMBUSTIBLES Y DISOLVENTES

Combustibles sólidos

Humedad	2.315 pts.
Potencia calorífica	5.339 pts.
Cenizas cok y materiales volátiles ..	5.339 pts.
Azufre (incluida la potencia calorífica)	6.227 pts.
Azufre (sin incluir la potencia calorífica) .	4.893 pts.

Combustibles líquidos.

Peso específico	2.672 pts.
Viscosidad	2.672 pts.
Destilación fraccionada	6.227 pts.
Punto de inflamación y combustión	2.226 pts.
Potencia calorífica	5.339 pts.
Agua	2.315 pts.
Azufre (incluida la potencia calorífica) ...	6.179 pts.
Azufre (sin incluir la potencia calorífica) .	4.893 pts.

ENSAYOS Y MEDIDAS CON RADIOISOTOPOS NATURALES Y ARTIFICIALES

Aforos

El precio total de una serie de aforos se compone de los tres sumandos A, B y C:

A. Por un conjunto de uno o más aforos realizado en un mismo emplazamiento 59.294 pesetas.

B. Por cada aforo, con independencia del caudal 35.574 pts.

C. Para el caudal total medio en la serie completa (es decir, sumados los caudales parciales obtenidos en cada uno de los aforos), el precio referido a un metro cúbico por segundo se establecerá en la forma siguiente:

Entre 0 y 10 m³ por seg., por cada m³ por seg. 11.860 pts.

Entre 10 y 25 m³ por seg., cada m³ por seg. ... 10.379 pts.

Entre 25 y 50 m³ por seg., cada m³ por seg. ... 6.820 pts.

Entre 50 y 100 m³ por seg., cada m³ por seg. .. 5.933 pts.

Entre 100 y 200 m³ por seg., cada m³ por seg. . 5.339 pts.

Entre 200 y 300 m³ por seg., cada m³ por seg. . 2.966 pts.

Entre 300 y 400 m³ por seg., cada m³ por seg. . 2.373 pts.

18. Medidas de tritio, carbono-14, deuterio y oxígeno-18.	en agua de elementos emisores de radiaciones Alfa, Beta y Gamma	296.447 pts.
Medida de tritio con concentración inferior a 20 unidades de tritio por muestra		14.826 pts.
Medidas de tritio con concentración superior a 20 unidades de tritio por muestra		11.860 pts.
Medida de carbono-14 y datación de la muestra por cada una		23.720 pts.
Medida de deuterio por cada muestra		11.860 pts.
Medida de oxígeno-18 por cada muestra		11.860 pts.
Un gato, más un manómetro, más una bomba		10.673 pts.
Presión hidrostática		4.715 pts.
Aplastamiento de tubos de fibrocemento		1.869 pts.
Flexión longitudinal de tubos		5.161 pts.
Ensayo de paso de agua de un tubo de drenaje		14.233 pts.
Ensayo de una plancha de fibrocemento (flexión)		5.250 pts.
Flexión de viguetas		4.006 pts.
Determinación de humedad en maderas		1.691 pts.
Ensayos mecánicos en materiales bituminosos:		
Heladicidad, seis probetas, 25 ciclos		19.656 pts.
Flexibilidad (sobre mandril $r = 60$ cm.) diagrama cada muestra		5.339 pts.
Fragilidad, preparación, coste de una muestra		4.037 pts.
Permeabilidad hasta 1 kg/cm^2		8.715 pts.
Por cada kg por cm^2 más		1.780 pts.
Rotura a tracción, preparación y ensayo (tres probetas)		4.268 pts.
Deformación a 50°C		1.780 pts.
En el caso de que fueran varias las muestras a analizar se aplicarán a los precios unitarios del apartado 19.2 los siguientes coeficientes de reducción:		
De 5 a 10 muestras:		0,9
De 10 a 20 muestras:		0,8
Medidas de radiactividad en agua.		
Unidad de determinación en agua de la actividad Alfa y Beta total y espectrometría Gamma		74.114 pts.
Unidad de determinación cuantitativa y cualitativa		
VARIOS		
Composición química de un cemento por fluorescencia		22.234 pts.
Estudio de rocas, minerales, yesos, cales, cementos, refractarios, arcillas por A.T.D. por unidad		13.031 pts.
Análisis por difracción de rayos X, difratograma normal		15.430 pts.
Tarado de un diámetro		4.447 pts.
Tarado de un manómetro		4.447 pts.
Tarado de una célula		6.227 pts.
Artículo 3		
Cuando haya que efectuar en el campo la toma de muestras para realizar el ensayo, además de la tarifa en vigor serán de cuenta del interesado el coste de las dietas del personal y el de los gastos de locomoción. Esta norma es aplicable a todas las tarifas de este precio.		
Artículo 4		
El pago del precio se realizará por aquel que solicite la prestación del servicio, mediante el ingreso del importe correspondiente en la Caja de la Consejería de Política Territorial y Obras Públicas, o bien en la cuenta corriente que se especificará en el impreso de solicitud.		
Artículo 5		
La administración y cobro de estos precios públicos corresponderá a la Consejería de Política Territorial y Obras Públicas, sin perjuicio de las funciones de inspección y control atribuidas a la Consejería de Hacienda y Administración Pública.		
Disposición transitoria		
Las solicitudes de ensayos realizadas con anterioridad a la entrada en vigor de este Decreto, y pendientes de ejecución, se entenderán confirmadas, y por tanto aceptados los precios públicos y las normas que se establecen, si transcurre un mes y no se anulan expresamente mediante escrito dirigido a la Consejería en tal sentido.		
Disposición final		
El presente Decreto entrará en vigor el día siguiente de su publicación en el "Boletín Oficial de la Región de Murcia".		
Murcia, 28 de junio de 1993.—La Presidenta, María Antonia Martínez García .—El Vicepresidente, Enrique Amat Vicedo .		