

1.2.6. Composición de áridos (granulometrías aparte) .....	N x 2.250,- Ptas.
1.2.7. Índice de lajas y agujas .....	4.800,- Ptas.
1.2.8. Peso específico y absorción .....	2.900,- Ptas.
1.2.9. Sílice .....	2.650,- Ptas.
1.2.10. Carbonatos .....	2.400,- Ptas.

**TARIFA DOS - HORMIGONES Y ESTABILIZACIONES DE CEMENTO**

**2.1. HORMIGONES**

2.1.1. Curado, refrentado y ensayo a compresión de una probeta de hormigón (UNE 7240 y 7242) .....	1.300,- Ptas.
2.1.2. Estudio teórico y comprobación experimental de una desoficación de hormigón, incluyendo la fabricación de cuatro series amasadas distintas, de tres probetas cilíndricas de 15x30 cms., curado, refrentado y ensayo a compresión sin incluir los ensayos necesarios de áridos .....	45.000,- Ptas.
2.1.3. Determinación de la consistencia (Cono Abrams), cada determinación .....	600,- Ptas.
2.1.4. Determinación de aire ocluido .....	2.000,- Ptas.
2.1.5. Elaboración y ensayo de una serie de cuatro probetas con desplazamiento a obra .....	8.000,- Ptas.
2.1.6. Control periódico obra S/EH-88, según presupuesto.	
2.1.7. Control de obras con esclerómetro según presupuesto.	
2.1.8. Humedad natural .....	1.000,- Ptas.
2.1.9. Densidad aparente por inmersión .....	3.000,- Ptas.
2.1.10. Absorción de agua .....	2.000,- Ptas.
2.1.11. Extracción de testigos de hormigón mediante sonda mecánica de 100 mm. de diámetro .....	12.000,- Ptas.
2.1.12. Tallado, curado, refrentado y ensayo a compresión de un testigo de hormigón .....	2.500,- Ptas.
2.1.13. Pruebas de carga, según presupuesto.	

**2.2. ESTABILIZACIONES DE CEMENTO**

2.2.1. Fabricación y conservación de una serie de tres probetas de mezclas de suelo o grava-cemento .....	3.600,- Ptas.
2.2.2. Estudio de una dosificación del suelo o grava-cemento (sin ensayos) .....	1x 2.000,- Ptas.
2.2.3. Rotura de compresión simple de una probeta de suelo o grava-cemento 6" x 7" .....	1.200,- Ptas.
2.2.4. Ensayo de apisonado para mezclas de suelo o grava-cemento .....	7.500,- Ptas.
2.2.5. Humedad natural .....	1.000,- Ptas.

**TARIFA TRES - SUELOS**

**3.1. CLASIFICACION**

3.1.1. Por la apertura, descripción y preparación de muestras .....	600,- Ptas.
3.1.2. Análisis granulométrico por tamizado .....	3.000,- Ptas.
3.1.3. Análisis granulométrico sedimentación .....	4.500,- Ptas.
3.1.4. Material que pasa por tamiz N° 200 .....	2.000,- Ptas.
3.1.5. Límites de Atterberg .....	2.500,- Ptas.
3.1.6. Comprobación de la no plasticidad .....	1.500,- Ptas.
3.1.7. Humedad natural .....	1.000,- Ptas.
3.1.8. Densidad aparente .....	3.000,- Ptas.
3.1.9. Peso específico .....	4.000,- Ptas.
3.1.10. Equivalente de arena .....	2.000,- Ptas.
3.1.11. Clasificación del suelo (H.R.B.): .....	600,- Ptas.

**3.2. ANALISIS QUIMICOS**

3.2.1. Presencia de sulfatos .....	1.000,- Ptas.
3.2.2. Sulfatos .....	2.500,- Ptas.
3.2.3. Carbonatos .....	2.500,- Ptas.
3.2.4. Materia orgánica .....	2.500,- Ptas.
3.2.5. pH .....	1.800,- Ptas.

**3.3. COMPACTACION**

3.3.1. Proctor normal .....	5.000,- Ptas.
3.3.2. Proctor modificado .....	7.000,- Ptas.
3.3.3. Índice de C.B.R. (proctor aparte) tres puntos .....	12.000,- Ptas.
3.3.4. Comprobación del grado de compactación, un punto .....	2.000,- Ptas.
3.3.5. Comprobación para campañas grandes, según presupuesto.	
3.3.6. Determinación módulo de deformación con placa carga VSS .....	10.000,- Ptas.

**TARIFA CUATRO - LIGANTES BITUMINOSOS**

**4.1. BETUNES ASFALTICOS**

4.1.1. Densidad .....	2.500,- Ptas.
4.1.2. Contenido de agua .....	3.000,- Ptas.
4.1.3. Penetración a 25° C. (100 gramos 5 segundos) .....	2.500,- Ptas.
4.1.4. Ductilidad a 25°C .....	4.000,- Ptas.
4.1.5. Punto de inflamación Cleveland .....	2.000,- Ptas.
4.1.6. Pérdida de calentamiento .....	2.000,- Ptas.
4.1.7. Solubilidad en disolventes orgánicos .....	5.000,- Ptas.
4.1.8. Punto de fragilidad Frass .....	4.500,- Ptas.
4.1.9. Índice de penetración .....	3.500,- Ptas.
4.1.10. Punto reblandecimiento A y B .....	3.000,- Ptas.
4.1.11. Viscosidad Saybolt .....	6.500,- Ptas.
4.1.12. Índice de acidez .....	2.500,- Ptas.

**4.2. BETUNES ASFALTICOS FLUDIFICADOS**

4.2.1. Viscosidad Saybolt-Furol .....	6.500,- Ptas.
4.2.2. Destilación .....	7.000,- Ptas.
4.2.3. Contenido de agua (en volumen) .....	3.000,- Ptas.
4.2.4. Ensayos sobre el residuo de destilación: Los indicados para betunes asfálticos incrementados en el precio de la destilación, según presupuesto.	

**4.3. EMULSIONES ASFALTICAS**

4.3.1. Viscosidad Saybolt-Furol .....	6.500,- Ptas.
4.3.2. Carga de las partículas .....	1.500,- Ptas.
4.3.3. pH .....	2.500,- Ptas.
4.3.4. Contenido de agua (en volumen) .....	3.000,- Ptas.
4.3.5. Destilación .....	7.000,- Ptas.
4.3.6. Sedimentación .....	2.000,- Ptas.
4.3.7. Tamizado .....	2.000,- Ptas.
4.3.8. Mezcla de cemento .....	2.500,- Ptas.
4.3.9. Envuelta con áridos .....	1.500,- Ptas.
4.3.10. Residuo por evaporación .....	2.000,- Ptas.
4.3.11. Resistencia al desplazamiento por agua .....	2.500,- Ptas.
4.3.12. Ensayos sobre el residuo de destilación: Los indicados para betunes asfálticos, incrementados en el precio de destilación.	

**TARIFA CINCO - MEZCLAS BITUMINOSAS**

**5.1. FILLER**

5.1.1. Superficie específica .....	2.000,- Ptas.
5.1.2. Granulometría por tamizado .....	3.000,- Ptas.
5.1.3. Granulometría por sedimentación .....	4.500,- Ptas.
5.1.4. Densidad aparente en tolueno .....	2.500,- Ptas.
5.1.5. Peso específico .....	4.000,- Ptas.
5.1.6. Coeficiente de emulsibilidad .....	3.500,- Ptas.
5.1.7. Coeficiente actividad hidrofílica .....	3.000,- Ptas.

**5.2. MEZCLAS**

5.2.1. Estudio de dosificación de áridos (granulometría aparte) .....	2.500,- Ptas.
5.2.2. Fabricación de tres probetas Marshall .....	3.000,- Ptas.
5.2.3. Peso específico de tres probetas Marshall .....	2.100,- Ptas.
5.2.4. Rotura tres probetas Marshall .....	2.100,- Ptas.
5.2.5. Cálculo huecos mezclas (tres probetas) .....	2.100,- Ptas.
5.2.6. Fabricación de tres probetas de inmersión compresión .....	4.500,- Ptas.
5.2.7. Peso específico de tres probetas de inmersión compresión .....	2.100,- Ptas.
5.2.8. Rotura de las probetas de compresión simple (tres probetas) .....	2.100 Ptas.
5.2.9. Inmersión y rotura de probetas a compresión simple (tres probetas) .....	10.000,- Ptas.
5.2.10. Contenido de ligante en mezclas .....	5.500,- Ptas.
5.2.11. Granulometría áridos extraídos de mezcla .....	3.500,- Ptas.
5.2.12. Peso específico de los áridos impregnados en betún .....	4.000,- Ptas.
5.2.13. Adhesividad .....	3.500,- Ptas.
5.2.14. Fabricación y cálculo de características Marshal de laboratorio mezcla bituminosa S/PG-3 .....	16.000,- Ptas.
5.2.15. Ensayo completo de inmersión-compresión .....	18.700,- Ptas.
5.2.16. Extracción de testigos con sonda mecánica .....	6.000,- Ptas.
5.2.17. Extracción en campañas grandes, según presupuesto.	
5.2.18. Desgaste cántabro .....	8.500,- Ptas.

**NORMAS GENERALES**

1.— Por gastos administrativos de apertura de un expediente cualquiera, se aplicará la cantidad de 500,- Ptas. sobre el coste de cada expediente.