

Temario Examen Único Clase B

	Área : Geotecnia
N°	Ensayos
1	Formación y características de los suelos. Clasificación básica
2	Muestreo y obtención de muestras en terreno
3	Clasificación de suelos según AASHTO y SUCS.
4	Relaciones de masas, volúmenes y humedad en suelos
5	Compactación de suelos- importancia en pavimentos.
6	Propiedades índices de los suelos y prospección
7	Estabilidad de taludes: conceptos fundamentales.
8	Módulo resiliente: definición y aplicaciones en diseño
9	Contenido de Humedad
10	Límite Líquido
11	Límite Plástico
12	Proctor Modificado
13	Densidad Relativa
14	Cono de Arena
15	Densidad de Partículas Sólidas
16	CBR (Razón de soporte de california)
17	Cálculos de humedad y densidades

	Área: Asfalto
N°	Ensayos
1	Obtención de asfalto, propiedades y tipos de asfaltos.
2	Muestreo de materiales asfálticos
3	Cementos asfálticos, emulsiones y asfaltos modificados.
4	Mezclas asfálticas en caliente – Marshall y Superpave.
5	Dosificación, transporte, colocación y compactación.
6	Tratamientos superficiales y riegos asfálticos
7	Diseño y construcción de lechadas asfálticas y microaglomerados
8	Plantas asfálticas y control de producción.
9	Fallas y deficiencias en pavimentos asfálticos.
10	Viscosidad Saybolt-Furol:
11	Punto de ablandamiento (anillo y bola):
12	Penetración:
13	Película delgada rotatoria
14	Densidad real de mezclas asfálticas compactadas
15	Espesor de muestras asfálticas compactadas
16	Lechadas asfálticas: Cono de Consistencia
17	Abrasión en Medio Húmedo
18	Mezclas Asfálticas en caliente: Ensayo Marshall
19	Tratamientos superficiales.
20	Cántabro de pérdida por desgaste para mezclas abiertas
21	Contenido de asfalto por ignición
22	Cálculos de dosis de resgo asfaltico e imprimación

	Hormigón
N°	Ensayos
1	Cemento: composición, fabricación y reacciones de hidratación
2	Áridos: requisitos, propiedades y ensayos
3	Métodos de dosificación (ACI – Faury).
4	Confección y curado de probetas de hormigón.
5	Control de calidad y fallas en hormigones.
6	Hormigón premezclado, shotcrete y aditivos.
7	Evaluación de pavimentos y hormigón estructural.
8	Ensayo de Testigos
9	Confeccionar y curar probetas de hormigón fresco
10	Refrentado o Rectificado
11	Resistencia a la Compresión Cilíndricas
12	Resistencia a la tracción por flexión probetas prismáticas
13	Tiempo de fraguado del cemento
14	Ensayo Índice de Trituración
15	Ensayo Equivalente de Arena
16	Desgaste Los Ángeles
17	Cálculos de dosificación