

# Diseño de Mezclas Asfálticas.

Preparado por: Ing. José Luis Márquez-Javier

1. Muestrear los agregados a usar (grava, gravilla, arena y polvillo)
2. Conocer el Diámetro Máximo Nominal del Diseño 12.5 o 9.5 mm
3. Realizar Análisis Granulométrico a Cada Agregado a usar \*en el formulario entrar datos en retenidos g. y en la tabla del diseño pegar datos en pasante.
4. Combinar los Agregados y Obtener una Combinada Teórica que Cumpla con el entorno del diseño.
5. Realizar 3 Granulometrías Combinadas con los Porcentajes dados en base a 2,000 gramos.
6. Chequear si cumple al menos una, en el entorno.
7. Realizar Gravedades Especificas para Agregados Gruesos y Agregados Finos
8. Llevar el peso Matraz+Agua con la Calibración de los Matraces usados.
9. De las Gravedades, obtener datos: Gsb, Gsa y Abs. Y anotar estos datos aparte.
10. Sacar proporciones Agregados + Cemento Asfáltico para cada punto. Kit Diseño HA.  
\*Doc. Internos LAB/Kit Diseño AC
11. Hacer Briquetas de puntos 4.5 hasta 6.5% o 7%.
12. Ensayar Briquetas. Estabilidad y Flujos

En el programa:

En sheet **LabData**,

- Entrar valores obtenidos del GE Agregado Grueso \*Gsb Coarse Simple\*
- En el GE Agregado Fino Tantear en Fine Simple hasta que el promedio de los valores obtenidos del GE Practica de igual.
- En Asphalt Blinder, entrar el Porcentaje de AC 30 que parezca ser el óptimo.
- Buscar Archivo GSE efectiva. Entrar datos de GEMT practicas de cada Punto y promediar el GSE.
- En Asphalt Blinder Tantear Valores hasta que GSE promedio obtenido con las GEMT practicas sea igual al GSE del programa.
- En Data Entry, entrar valores de pesos Briquetas y obtener Densidades. Entrar Datos de Estabilidad y Flujos.
- Los datos Gsb y Gsa que se ponen en el Memo del informe son los del programa Combined Gsb y Combined Gsa y Calculate Gse del programa. Estos valores deben cumplir la ecuación.  
**Gse>Gsa>Gsb**, si no cumplen, Chequear GE agregados y otros parámetros.

En sheet **Vol. Analisis**

- Observar los graficos y en cada uno anotar el rango de los puntos que cumplen
- Obtener el Rango de puntos de AC que cumplan en todos los parámetros.
- Obtener el Punto Optimo del Diseño.

Realizar Informe con la numeración del proyecto asignada por el laboratorio.  
Hace PDF y luego Enviar a CC/AC para Certificar el Diseño como bueno y valido.