

**1. TÍTULO:**

**“Método estándar de ensayo para el punto de ablandamiento del bitumen (Aparato del anillo y el balón)”**

**2. NORMA DE REFERENCIA:**

**AASHTO T 53 ASTM D 36 IT-LA-**

**3. ALCANCE**

Determinar la temperatura del punto de ablandamiento de un material bituminoso.

**4. IMPORTANCIA Y APLICACIÓN**

Los materiales bituminosos como materiales visco-elásticos son definidos en gran mayoría por su punto de fusión, estos empiezan a ablandarse y a fluir con forme la temperatura se incrementa. De esta forma pueden ser clasificados por su punto de ablandamiento. Específicamente asfaltos con características originales, recuperados por técnicas de extracción o envejecidos bajo procesos conocidos.

**5. ESPÉCIMEN DE ENSAYO**

Asfalto.

**6. RESUMEN PROCEDIMIENTO**

En dos discos horizontales de bitumen, que sostienen dos esferas de acero en un dispositivo que es calentado gradual y de forma controlada hasta que el bitumen y la bola caigan una distancia de 25 mm, la temperatura en la cual las dos bolas recorren la distancia es el punto de ablandamiento.

**7. REQUERIMIENTOS PARA SOLICITUDES**

Para este ensayo se requiere un mínimo de 100 gramos para realizar el ensayo por triplicado. Es conveniente una muestra de cuarto de galón para la realización de esta prueba.

## 8. FIGURAS Y FOTOGRAFÍAS

