Bogotá, D.C., 23 de agosto de 2012

**IyU-12-083-respuesta autores**

**Lope Hugo Barrero Solano**

Editor

Revista Ingeniería y Universidad

Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá

Apreciado editor de la revista en mención:

De acuerdo con la revisión realizada al artículo denominado *Análisis de la alteración del asfalto colombiano en inmersión bajo agua,* tenemos los siguientes comentarios:

* El resumen responde a la presentación, desarrollo y resultados de la investigación presentada.
* Los resultados que se presentan corresponden a los obtenidos en la investigación con una reproducibilidad representativa estadísticamente. En este artículo no presentamos el análisis estadístico, el cual daría para otro artículo con propósitos diferentes.
* Se acepta la sugerencia acerca del aumento del tamaño de las gráficas para realizar una mejor lectura de los valores.
* El módulo complejo ya involucra la parte real y compleja. Está normalizado y por lo tanto la representación gráfica es la presentada en el artículo.
* El mayor valor agregado de este artículo a la ingeniera de pavimentos es justamente la interpretación química razón por la cual es un poco más detallada que en los análisis mecánicos convencionales. Este es un trabajo interdisciplar entre química e Ingeniería civil.
* Respecto a la observación realizada por los evaluadores:
* "El primero refleja una disminución en la resistencia a la deformación, mientras el segundo refleja un decrecimiento en la elasticidad o habilidad de almacenar energía. Esta variación es dependiente de la composición de los asfaltos." En cuanto restricción en el concepto de la resistencia a la deformación. La prestación de elasticidad es la combinación de la reducción del ángulo de fase y la disminución de módulo real. Por lo tanto, esta declaración no se ajusta.

Se realiza la siguiente modificación:

“ Se observa en la , que cuándo la temperatura aumenta, G\* decrece en tanto que s δ se incrementa. Esto indica que existe mayor susceptibilidad a la deformación plástica.”

Cordialmente,

**Olga Luz Atencia**

**Ana Sofia Figueroa**

**Wilmar Darío Fernández Gómez**

**Carlos Enrique Daza Velásquez**

**Fredy Alberto Reyes Lizcano**

Pontificia Universidad Javeriana

Bogotá

Autores,