

## XI. APÉNDICE 2

A continuación se presenta la información de soporte del estudio “Optimización de las reacciones de acoplamiento cruzado de Heck de 5 bromoarenos en un medio acuoso de micelas”.

Los compuestos sintetizados por la reacción de Heck fueron caracterizados e identificados por resonancia magnética nuclear de protón ( $^1\text{H}$ ) y de carbono ( $^{13}\text{C}$ ). También fueron caracterizados por cromatografía de gases con espectrometría de masas acoplada. Por lo que de cada reacción de acoplamiento de Heck del respectivo bromoareno estudiado se adjunta:

Espectro  $^1\text{H}$  NMR bromoareno

Espectro  $^1\text{H}$  NMR producto

Espectro  $^{13}\text{C}$  NMR producto

Espectro GC-MS producto

Las conversiones de reacción fueron monitoreadas por cromatografía de gases, por lo que se adjunta los cromatogramas de los resultados más significativos de las reacciones de acoplamiento de Heck de los bromoarenos. Así mismo el espectro  $^1\text{H}$  NMR de la conversión del acoplamiento de Heck de la bromobenzofenona.