

APÉNDICE 3: Procedimiento para la Obtención de la Energía Fotónica.

Se coloca en el matraz 10 mL de agua destilada-desionizada, 6 mL de ácido sulfúrico, 1 mL de la muestra del actinómetro químico en el tiempo correspondiente y la pastilla magnética para agitado.

En la pipeta, se agrega muy cuidadosamente el permanganato de potasio (KMnO_4) hasta llegar al menisco señalando 10 mL

Colocar el matraz debajo de la pipeta con permanganato de potasio y sobre el calentador dándole a éste una agitación media y un calentamiento alto.

En el momento que empiece a hervir la sustancia contenida en el matraz, abrir la llave de la pipeta de tal manera que el goteo sea lento.

Al notar que la sustancia contenida en el matraz cambia a un color rosa tenue, se cierra la llave de la pipeta, se retira el matraz del calentador y se lee que cantidad de permanganato de potasio fue agregado en el matraz.

Este procedimiento se repite para cada tiempo de muestreo del actinómetro químico en la exposición a la radiación solar.

Obteniendo los datos de cual fue la cantidad de permanganato de potasio (KMnO_4) que se agregó en cada matraz, realizar una tabla, graficar la relación entre el tiempo y el volumen usado.