APÉNDICE 6: Concentraciones de los Componentes del Reactivo Fenton.

A continuación se muestran los cálculos correspondientes para la obtención de las

concentraciones que se utilizarán en los diferentes experimentos de inactivación necesarios

para este proyecto.

Para Reactivo Fe.

Compuesto: FeSO₄ · 7H₂O

Para una concentración 25mM:

$$25mM = 0.25 \frac{mol}{L} * (0.025L) = 0.000625mol$$

$$0.000625mol*(278.028\frac{g}{mol}) = 0.17376g$$

Se pesarán 0.17376g. del compuesto y se disolverán en:

$$V_1 = \frac{C_2 V_2}{C_1} = \frac{(0.25mM)*(55ml)}{25mM} = 0.55ml$$

de agua destilada.

Para Reactivo H₂O₂.

Compuesto: H₂O₂ al 50% en peso.

Para una concentración 1000mM:

$$V_1 = \frac{C_2 V_2}{C_1} = \frac{(1000mM)*(25ml)}{17600mM} = 1.42ml$$

Se disolverán 1.42mL del compuesto en un volumen de 25mL de agua destilada.

78