



Tema: ELECTROQUÍMICA

TRABAJO DE ALUMNOS 8 ENUNCIADOS

1. (◆◆◆) En la construcción original de la estatua de la Libertad, se recubrió un esqueleto de hierro con unas láminas de cobre de espesor inferior a 2,5 mm. La *piel* de cobre y la estructura de hierro estaban separadas de una capa de asbesto. Con el tiempo el asbesto desapareció y el esqueleto de hierro se corroyó. En los 100 años transcurridos hasta que la estatua se restauró, se perdió en algunas zonas más de la mitad de la masa de la estructura de hierro. Simultáneamente la *piel* de cobre perdió hasta un 4 por ciento de su espesor. Utilice principios de electroquímica para explicar estas observaciones.

Grado de dificultad: (◆◆◆) Sencillo, (◆◆◆) Normal, (◆◆◆) Para pensar un poco.