

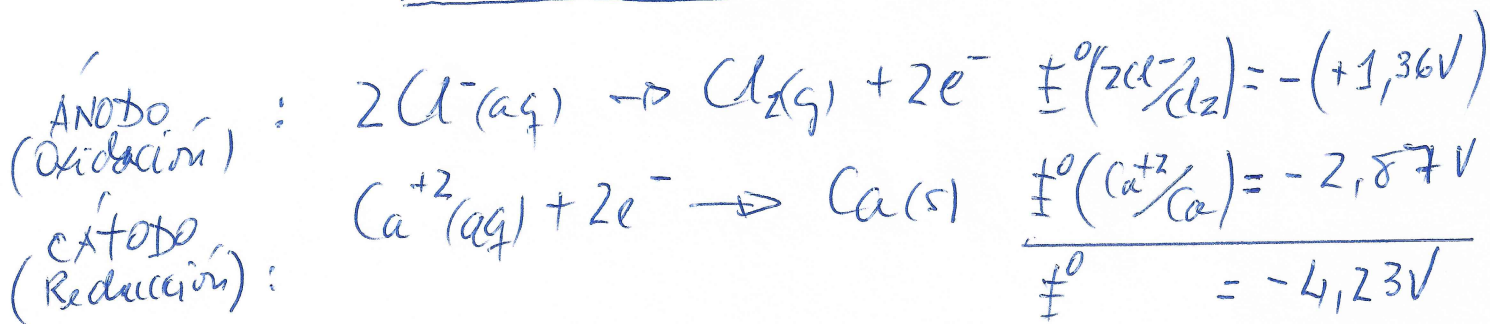
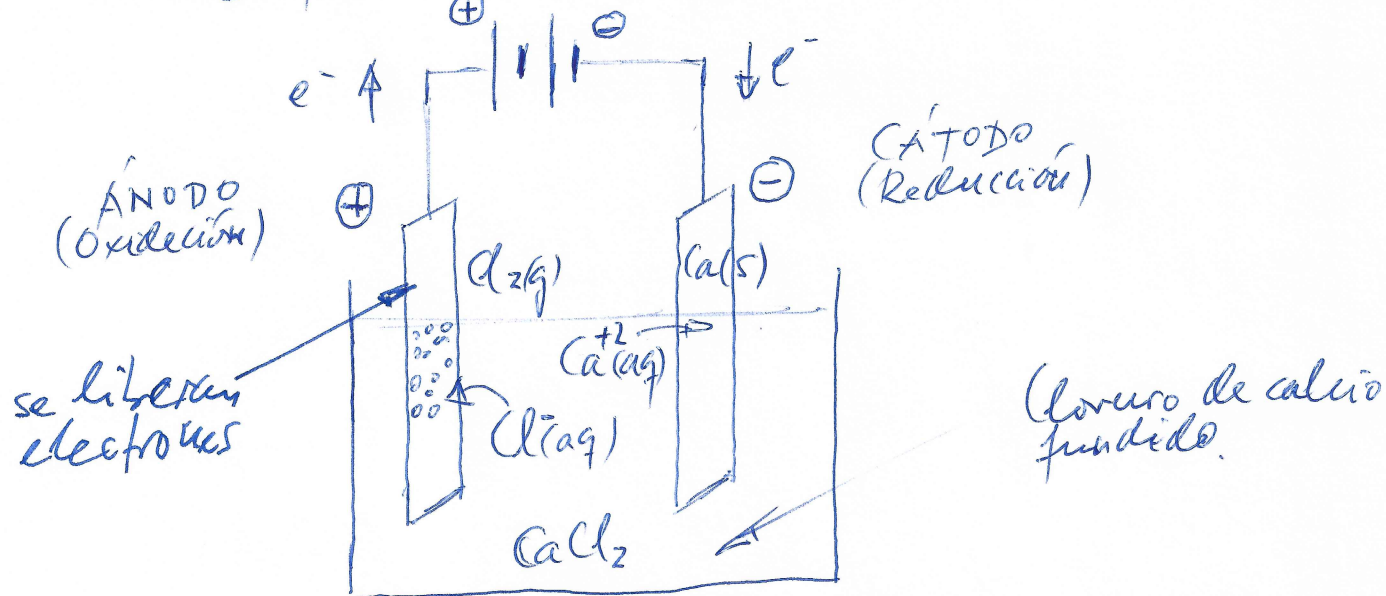
Electrólisis. Ejercicio nº23, p251. EDEBE.

Se electroliza cloruro de calcio fundido. Escribe las reacciones del electrodo y la reacción global. Dibuja el esquema completo de la cuba electrolítica y del proceso que tiene lugar.

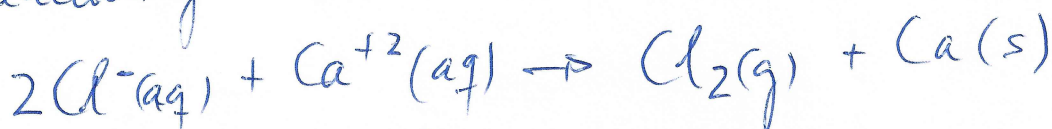
En primer lugar fundimos el CaCl_2 :



La disociación del electrolito:



La reacción global:



La fuerza de la reacción:

$$E^{\circ} = E^{\circ}_{\text{CÁTODO}} - E^{\circ}_{\text{ANODO}} = -2,87\text{V} - (+1,36\text{V}) = -4,23\text{V}$$

Reacción no espontánea.