

IQ53D Laboratorio de Ingeniería Química II

Tarea Experiencia Columna de Intercambio Iónico (IX) Grupos 3 y 4

En base a los siguientes datos:

Tiempo (min)	Dureza en la salida (m_{eq}/lt)
0	13,55
5	3,79
10	3,79
15	3,79
20	2,17
25	205,96
30	291,33
35	344,17
40	346,8
45	349,59
50	349,59

- a) (Ambos grupos) Representar la curva Dureza vs. Tiempo y determinar el punto de rompimiento de la resina (breakthrough point).
- b) Determinar la eficiencia en la eliminación de dureza en el sistema, dado que la concentración inicial de dureza del agua es de $176,15 m_{eq}/lt$:
- (Grupo 1) Antes del punto de rompimiento.
 - (Grupo 2) En forma global (hasta la medición de $t=25$ min).