

IQ53D Laboratorio de Ingeniería Química II

Tarea Experiencia Columna de Intercambio Iónico (IX) Grupos 1 y 2

En base a los siguientes datos:

Tiempo (min)	Dureza en la salida (m_{eq}/lt)
0	8,13
5	2,71
10	2,71
15	2,71
20	2,71
25	2,71
30	2,71
35	2,44
40	4,34
45	92,95
50	154,47
55	157,18

- 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 $176,15 m_{eq}/lt$:
 1. (Grupo 1) Antes del punto de rompimiento.
 2. (Grupo 2) En forma global (hasta la medición de $t=45$ min).