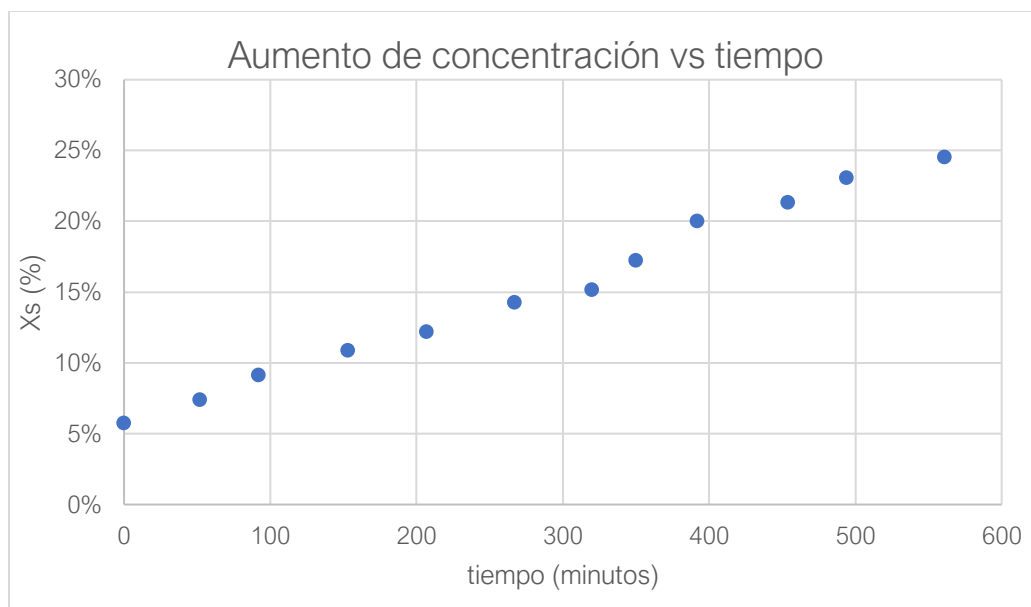


ENSAYOS CON DISPOSITIVO DE LA INVENCION: Se reporta la concentración de la solución (XS) y se evidencia cómo aumenta a través del tiempo desde un valor inicial de 5,% (6,6°Brix) hasta 24,5% (28,2°Brix)

Corrida	°Brix iniciales	Xs	°Brix finales	Xs f	Xice	tiempo final	tiempo inicial	tiempo total (min)	Cl	Fice	y	k
1	6.60	0.057	8.30	0.07221	0.03132	16:00	15:08	52	1.257575758	0.181655311	0.228445315	0.43373494
2	8.50	0.074	10.50	0.09135	0.03567	9:50	9:10	40	1.235294118	0.149962668	0.185248001	0.39047619
3	10.50	0.091	12.80	0.11136	0.04089	15:40	14:39	61	1.219047619	0.23613143	0.287855458	0.3671875
4	12.50	0.109	13.80	0.12006	0.04698	10:30	9:36	54	1.104	0.172113307	0.190013091	0.391304348
5	14.00	0.122	16.80	0.14616	0.05916	13:15	12:15	60	1.2	0.222560455	0.267072546	0.404761905
6	16.40	0.143	17.80	0.15486	0.07395	16:20	15:27	53	1.085365854	0.194746596	0.211371305	0.47752809
7	17.40	0.151	19.60	0.17052	0.07743	9:40	9:10	30	1.126436782	0.133188592	0.150028529	0.454081633
8	19.80	0.172	22.80	0.19836	0.08178	12:20	11:38	42	1.151515152	0.15630826	0.17999133	0.412280702
9	23.00	0.200	24.20	0.21054	0.08961	16:30	15:28	62	1.052173913	0.187331728	0.197105558	0.425619835

10	24.50	0.21 3	26.10	0.227 07	0.105 27	10:10	9:30	40	1.065 3061 22	0.132 0502 13	0.140 6739	0.463 6015 33
11	26.50	0.23 1	28.20	0.245 34	0.127 02	11:47	10:40	67	1.064 1509 43	0.135 6154 7	0.144 3153 31	0.517 7304 96



Esta figura muestra cómo aumenta la concentración desde 5% hasta 25% y en poco tiempo en uso del dispositivo de la invención.

ENSAYOS DE BLOQUE –
DISPOSITIVO DE LA INVENCION
MUESTRA DE CAFÉ

LAS FRACCIONES DILUIDAS SE SOMETIERON A CRIOCONCENTRACIÓN Y SE RECUPERA UN EFLUENTE DE ALTA PUREZA

X inicial	X final diluido	X final concentrado
0.01421	0.006631333	0.025578
0.0224025	0.0104545	0.0403245
0.023925	0.011165	0.043065
PROMEDIO FINALES	0.9417%	efluente diluido con menos del 1% de sólidos

Este resultado muestra que un efluente final con 0,94% de sólidos, muy puro. Haciendo los balances se ha recuperado un 96% de los sólidos de café.

En la técnica independiente de placa el valor de recuperación de solutos ha sido de 76%. El equipo integrado muestra que es posible partir de una solución al 5% y obtener un liquido concentrado al 25% y un efluente diluido al 0,9%.