

ANEXO No. 6. Diseño del experimento tipo "screening" y sus resultados para el caso base.

TRATAMIENTOS A SER ANALIZADOS				
Carga al Sistema	Flujo de Vapor al E 530	Control de Presión C 525	Control de Nivel V 540	Flujo de Vapor al E 532
kg/h	kg/h	kg/cm ² (g)	% Abertura	kg/h
94000	10500	2,4	3	900
	11000	3,4	10	1200
101000	10500	2,4	3	900
	11000	3,4	10	1200

Corrida	TRATAMIENTOS					Combinación de tratamientos	706B (Ciclohexano a la DHC)			723 (Ciclohexano al Cooling Scrubber)			710 (C 526F)	
	A	B	C	D	E		OI, kg/h	Ona, kg/h	OI + Ona, kg/h	OI, kg/h	Ona, kg/h	OI + Ona, kg/h	kg/h	Chex, w/w
1	94000	10500	2,4	3	900	(1)	304,3	0,65	304,95	136,2	0,62	136,84	3515	0,1456
2	101000	10500	2,4	3	900	a	328,7	0,70	329,44	148,0	1,00	149,02	4469	0,2738
3	94000	11000	2,4	3	900	b	303,8	0,78	304,60	143,5	0,54	144,02	3384	0,1163
4	101000	11000	2,4	3	900	ab	336,3	0,90	337,24	157,4	0,89	158,34	3670	0,127
5	94000	10500	3,4	3	900	c	303,2	0,39	303,62	147,8	0,92	148,70	5824	0,4807
6	101000	10500	3,4	3	900	ac	296,6	0,39	297,02	151,4	1,00	152,41	11990	0,7211
7	94000	11000	3,4	3	900	bc	324,5	0,50	325,01	159,8	0,92	160,68	3364	0,122
8	101000	11000	3,4	3	900	abc	344,0	0,66	344,65	180,8	1,58	182,40	5244	0,3903
9	94000	10500	2,4	10	900	d	280,7	0,46	281,15	143,3	0,60	143,93	3451	0,1254
10	101000	10500	2,4	10	900	ad	306,2	0,63	306,87	167,8	1,04	168,82	4617	0,2956
11	94000	11000	2,4	10	900	bd	283,1	0,65	283,79	157,4	0,55	157,94	3432	0,1257
12	101000	11000	2,4	10	900	abd	314,8	0,86	315,64	180,9	0,97	181,91	3691	0,1321
13	94000	10500	3,4	10	900	cd	278,1	0,32	278,42	160,8	0,86	161,68	6566	0,5363
14	101000	10500	3,4	10	900	acd	283,7	0,39	284,06	177,0	1,18	178,19	11110	0,7011
15	94000	11000	3,4	10	900	bcd	302,8	0,44	303,20	177,9	0,95	178,87	3370	0,123
16	101000	11000	3,4	10	900	abcd	325,9	0,64	326,58	207,5	1,81	209,32	4680	0,3202
17	94000	10500	2,4	3	1200	e	293,4	0,55	293,98	137,7	0,60	138,34	3434	0,1234
18	101000	10500	2,4	3	1200	ae	326,2	0,73	326,97	157,4	1,12	158,54	3657	0,1213
19	94000	11000	2,4	3	1200	be	294,3	0,74	295,02	151,4	0,56	151,92	3419	0,1241
20	101000	11000	2,4	3	1200	abe	327,8	0,89	328,71	167,4	0,93	168,33	3659	0,1247
21	94000	10500	3,4	3	1200	ce	302,0	0,40	302,37	156,0	1,04	157,06	4556	0,3404
22	101000	10500	3,4	3	1200	ace	310,6	0,56	311,13	174,8	1,49	176,25	8988	0,6346
23	94000	11000	3,4	3	1200	bce	316,0	0,49	316,46	171,1	0,96	172,10	3395	0,1309
24	101000	11000	3,4	3	1200	abce	345,0	0,66	345,65	190,9	1,87	192,82	3634	0,1322
25	94000	10500	2,4	10	1200	de	273,6	0,49	274,13	153,7	0,63	154,36	3440	0,1241
26	101000	10500	2,4	10	1200	ade	306,6	0,69	307,27	180,0	1,21	181,19	3676	0,1258
27	94000	11000	2,4	10	1200	bde	274,0	0,61	274,59	163,2	0,56	163,75	3404	0,1189
28	101000	11000	2,4	10	1200	abde	306,4	0,82	307,20	188,8	1,00	189,78	3656	0,124
29	94000	10500	3,4	10	1200	cde	286,08	0,40	286,48	178,18	1,15	179,33	4277	0,2993
30	101000	10500	3,4	10	1200	acde	290,6	0,45	291,02	195,4	1,58	196,95	8475	0,6141
31	94000	11000	3,4	10	1200	bcde	295,7	0,45	296,16	190,7	1,00	191,66	3336	0,1159
32	101000	11000	3,4	10	1200	abcde	324,5	0,66	325,17	214,0	1,99	216,03	3619	0,1284

Mínimo	274,13
Máximo	345,65

Mínimo	136,84
Máximo	216,03