

## 8. ANEXOS

Tabla 29. Blanco: conversión, selectividad, rendimiento y actividad catalítica

Tiempo de reacción catalítica (min)	ABZSO	ABZ	Conversión (%)	Selectividad (%)	Rendimiento (%)	Actividad catalítica TOF(m <sup>-1</sup> g <sup>-1</sup> )
	Promedio área (%)	Promedio área (%)				
0	0,000	94,980	0,000	0,000	0,000	0,000
2	23,958	70,353	25,929	97,281	24,436	479,152
5	24,934	69,129	27,218	96,452	25,432	199,472
10	22,206	70,514	25,760	90,760	22,650	88,824
15	22,922	70,209	26,081	92,531	23,380	61,124
20	25,023	68,542	27,836	94,645	25,523	50,046
25	23,514	69,755	26,558	93,217	23,984	37,623
30	24,038	69,606	26,715	94,732	24,518	32,050
45	29,502	64,320	32,281	96,220	30,091	26,224
60	26,286	66,578	29,904	92,546	26,811	17,524

Tabla 30. Catalizador CAT1 : conversión, selectividad, rendimiento y actividad catalítica CAT1

Tiempo de reacción catalítica (min)	ABZSO	ABZ	CAT1	CAT1	CAT1	Actividad catalítica TOF(m <sup>-1</sup> g <sup>-1</sup> )
	Promedio área (%)	Promedio área (%)	Conversión (%)	Selectividad (%)	Rendimiento (%)	
0	0,000	98,041	0,000	0,000	0,000	0,000
2	55,458	41,043	58,137	97,298	56,566	1109,163
5	58,547	38,081	61,158	97,645	59,717	468,380
10	66,606	29,731	69,675	97,506	67,937	266,422
15	72,071	23,982	75,539	97,315	73,511	192,189
20	72,506	23,591	75,937	97,390	73,955	145,012
25	80,744	15,118	84,580	97,373	82,358	129,191
30	81,851	13,658	86,069	96,999	83,486	109,134
45	86,981	8,403	91,429	97,036	88,719	77,316
60	90,803	4,739	95,167	97,322	92,618	60,536

**Tabla 31.** Catalizador CAT2: conversión, selectividad, rendimiento y actividad catalítica

Tiempo de reacción catalítica (min)	ABZSO Promedio área (%)	ABZ Promedio área (%)	CAT2 Conversión (%)	CAT2 Selectividad (%)	CAT2 Rendimiento (%)	Actividad catalítica TOF(m <sup>-1</sup> g <sup>-1</sup> )
0	0,000	96,526	0,000	0,000	0,000	0,000
2	15,256	76,520	20,726	76,255	15,561	305,115
5	17,428	77,373	19,843	90,991	17,776	139,422
10	25,397	68,664	28,864	91,155	25,905	101,589
15	30,389	64,096	33,597	93,707	30,996	81,037
20	35,633	57,442	40,490	91,171	36,345	71,266
25	39,467	55,348	42,660	95,845	40,256	63,148
30	32,096	61,382	36,409	91,327	32,738	42,795
45	54,675	36,352	62,340	90,861	55,767	48,600
60	59,314	32,159	66,683	92,151	60,500	39,543

**Tabla 32.** Catalizador CAT3: conversión, selectividad, rendimiento y actividad catalítica

Tiempo de reacción catalítica (min)	ABZSO Promedio área (%)	ABZ Promedio área (%)	CAT3 Conversión (%)	CAT3 Selectividad (%)	CAT3 Rendimiento (%)	Actividad catalítica TOF (m <sup>-1</sup> g <sup>-1</sup> )
0	0,000	92,660	0,000	0,000	0,000	0,000
2	66,419	23,778	74,339	96,424	67,746	1328,382
5	64,181	25,934	72,012	96,185	65,463	513,446
10	66,939	23,370	74,779	96,606	68,276	267,755
15	69,321	20,609	77,758	96,212	70,706	184,856
20	77,192	12,586	86,417	96,400	78,734	154,384
25	76,326	13,155	85,803	96,002	77,852	122,122
30	85,613	3,081	96,675	95,573	87,324	114,151
45	82,395	6,623	92,852	95,766	84,041	73,240
60	85,104	3,974	95,711	95,961	86,805	56,736

**Tabla 33.** Resultados obtenidos de la estabilidad del catalizador usado CAT1'

Código del producto obtenido en el ensayo experimental	Tiempo de reacción catalítica (min)	Albendazol sulfóxido				Albendazol			
		Tiempo de retención (min)	Área (mAU*S)	Área (%)	Promedio (%)	Tiempo de retención (min)	Área (mAU*S)	Área (%)	Promedio (%)
J00101	0					6,724	1894,703	98,041	98,041
J00102	0					6,719	1891,438	98,190	
J01101	5	2,268	1411,480	57,128	58,547	6,718	975,577	39,485	38,081
J01102	5	2,267	1506,029	59,967		6,717	921,124	36,677	
J02101	10	2,270	1685,975	65,463	66,606	6,714	795,973	30,906	29,731
J02102	10	2,273	1770,479	67,748		6,714	746,271	28,556	
J03101	15	2,273	1931,393	71,162	72,071	6,713	677,271	24,954	23,982
J03102	15	2,273	2003,282	72,979		6,715	631,608	23,009	
J04101	30	2,275	2436,037	81,256	81,851	6,714	425,789	14,203	13,658
J04102	30	2,277	2493,286	82,446		6,719	396,548	13,113	
J05101	60	2,276	2813,438	90,587	90,803	6,721	154,859	4,986	4,739
J05102	60	2,279	2835,391	91,020		6,720	139,914	4,491	

**Tabla 34.** Resultados obtenidos de la estabilidad del catalizador usado CAT2'

Código del producto obtenido en el ensayo experimental	Tiempo de reacción catalítica (min)	Albendazol sulfóxido				Albendazol			
		Tiempo de retención (min)	Área (mAU*S)	Área (%)	Promedio (%)	Tiempo de retención (min)	Área (mAU*S)	Área (%)	Promedio (%)
K00101	0	2,974	73,873	3,497	3,208	6,789	2038,885	96,503	96,792
K00102	0	2,968	61,501	2,920		6,787	2044,751	97,080	
K01101	5	2,294	227,972	9,239	10,474	6,785	1917,928	77,731	76,966
K01102	5	2,294	295,560	11,709		6,784	1923,477	76,201	
K02101	10	2,301	409,640	19,790	21,035	6,779	1571,049	75,899	74,377
K02102	10	2,305	430,386	22,280		6,781	1407,329	72,854	
K03101	15	2,306	450,948	23,707	24,143	6,777	1367,473	71,890	71,434
K03102	15	2,303	468,329	24,579		6,777	1352,417	70,978	
K04101	30	2,305	742,842	37,096	37,514	6,774	1155,467	57,701	57,283
K04102	30	2,307	765,781	37,933		6,774	1147,952	56,864	
K05101	60	2,312	996,199	44,387	44,821	6,785	1128,401	50,278	49,773
K05102	60	2,310	1021,577	45,255		6,773	1112,184	49,268	

Tabla 35. Resultados obtenidos de la estabilidad del catalizador usado CAT3'

Código del producto obtenido en el ensayo experimental	Tiempo de reacción catalítica (min)	Albendazol sulfóxido				Albendazol			
		Tiempo de retención (min)	Área (mAU*S)	Área (%)	Promedio (%)	Tiempo de retención (min)	Área (mAU*S)	Área (%)	Promedio (%)
L00I01	0	2,974	73,873	3,497	3,208	6,789	2038,885	96,503	96,792
L00I02	0	2,968	61,501	2,920		6,787	2044,751	97,080	
L01I01	5	2,999	297,723	12,195	12,527	6,782	1861,774	76,259	76,264
L01I02	5	2,298	309,959	12,860		6,783	1838,337	76,269	
L02I01	10	2,302	417,181	21,639	22,087	6,780	1423,673	73,846	73,445
L02I02	10	2,304	434,998	22,534		6,778	1410,040	73,045	
L03I01	15	2,306	506,280	28,205	28,864	6,777	1332,810	67,095	66,360
L03I02	15	2,307	578,470	29,523		6,775	1285,842	65,624	
L04I01	30	2,307	936,177	42,877	43,297	6,776	1128,509	51,685	51,222
L04I02	30	2,310	960,048	43,717		6,775	1114,699	50,759	
L05I01	60	2,311	1308,615	56,204	56,591	6,775	880,333	37,809	37,408
L05I02	60	2,309	1331,274	56,978		6,774	864,634	37,006	

Tabla 36. Catalizador CAT1' : conversión, selectividad, rendimiento y actividad catalítica

Tiempo de reacción catalítica (min)	ABZSO	ABZ	Conversión (%)	Selectividad (%)	Rendimiento (%)	Actividad catalítica TOF(m <sup>-1</sup> F <sup>-1</sup> )
	Promedio área (%)	Promedio área (%)				
0	3,208	96,792	0,000	0,000	0,000	0,000
5	4,984	91,803	5,154	99,890	5,083	39,868
10	15,538	79,433	17,934	89,508	15,848	62,151
15	10,673	85,812	11,343	97,206	10,886	28,461
30	14,932	81,163	16,147	95,539	15,230	19,909
60	28,880	66,930	30,852	96,711	29,457	19,253

Tabla 37. Catalizador CAT2' : conversión, selectividad, rendimiento y actividad catalítica

Tiempo de reacción catalítica (min)	ABZSO	ABZ	Conversión (%)	Selectividad (%)	Rendimiento (%)	Actividad catalítica TOF(m <sup>-1</sup> F <sup>-1</sup> )
	Promedio área (%)	Promedio área (%)				
0	3,208	96,792	0,000	0,000	0,000	0,000
5	10,474	76,966	20,483	52,830	10,683	83,793
10	21,035	74,377	23,158	93,843	21,455	84,140
15	24,143	71,434	26,198	95,208	24,625	64,381
30	37,514	57,283	40,819	94,951	38,264	50,019
60	44,821	49,773	48,577	95,325	45,717	29,881

Tabla 38. Catalizador CAT3' : conversión, selectividad, rendimiento y actividad catalítica

Tiempo de reacción catalítica (min)	ABZSO Promedio área (%)	ABZ Promedio área (%)	Conversión (%)	Selectividad (%)	Rendimiento (%)	Actividad catalítica TOF(m <sup>-1</sup> F <sup>-1</sup> )
0	3,208	96,792	0,000	0,000	0,000	0,000
5	12,527	76,264	21,208	61,025	12,778	100,218
10	22,087	73,445	24,120	94,604	22,528	88,347
15	28,864	66,360	31,441	94,846	29,441	76,970
30	43,297	51,222	47,080	95,012	44,162	57,729
60	56,591	37,408	61,353	95,295	57,721	37,727

