



SECCIÓN 1: INFORMACIÓN TÉCNICA DETALLADA



El campo
es de todos

Minagricultura

Tel: (+57 1) 422 7300
Línea nacional: 01 8000 121515
www.agrosavia.co



--->>> PARÁMETROS DE DISEÑO <<<---

Orden de las pailas según el flujo del gas	7	6	5	4
Concentración de Sólidos Inicial [°Brix]	77.2	66.6	56.0	45.4
Concentración de Sólidos Final [°Brix]	90.8	77.2	66.6	56.0
Concentración de Sólidos Promedio [°Brix]	84.0	71.9	61.3	50.7
Masa de Jugo Entrada [Kg]	153.147	177.521	211.124	260.417
Calor Específico P Cte jugo [KJ/Kg °C]	2.073	2.377	2.643	2.908
Densidad del Jugo [kg/m ³]	1372.03	1318.064	1270.788	1223.512
Volumen de jugo [m ³ /kg]	0.112	0.135	0.166	0.213
Volumen de jugo [L]	111.62	134.683	166.136	212.844
Temperatura de Entrada [°C]	115.623	108.363	104.341	102.112
Temperatura de Salida [°C]	134.069	115.623	108.363	104.341
Entalpía de Vaporización [KJ/kg]	2214.496	2234.395	2245.282	2251.272
Masa de Agua a Evaporar [Kg]	22.938	24.375	33.602	49.293
Calor Nece Calc por Etapa [KW]	15.737	15.979	21.581	31.295

3	2	1
34.8	24.2	11.52
45.4	34.8	24.2
40.1	29.5	17.86
339.739	488.55	1026.295
3.174	3.44	3.732
1176.236	1128.96	1077.046
0.289	0.433	0.953
288.836	432.744	952.88
100.877	100.192	25.0
102.112	100.877	100.192
2254.577	2256.405	2439.671
79.322	148.811	537.745
50.047	93.591	444.423

