



# **SECCIÓN 1: INFORMACIÓN TÉCNICA DETALLADA**



## --->>> PARÁMETROS DE DISEÑO <<<---

Orden de las pailas según el flujo del gas	5	4	3	2
Concentracion de Solidos Inicial [°Brix]	77.2	59.533	41.867	24.2
Concentracion de Solidos Final [°Brix]	90.5	77.2	59.533	41.867
Concentracion de Solidos Promedio [°Brix]	83.85	68.367	50.7	33.033
Masa de Jugo Entrada [Kg]	91.584	118.762	168.877	292.161
Calor Especifico P Cte jugo [kJ/Kg °C]	2.077	2.465	2.908	3.352
Densidad del Jugo [kg/m <sup>3</sup> ]	1371.361	1302.305	1223.512	1144.719
Volumen de jugo [m <sup>3</sup> /kg]	0.067	0.091	0.138	0.255
Volumen de jugo [L]	66.784	91.194	138.026	255.226
Temperatura de Entrada [°C]	113.058	102.863	99.052	97.627
Temperatura de Salida [°C]	130.928	113.058	102.863	99.052
Entalpia de Vaporización [kJ/kg]	2221.564	2249.257	2259.444	2263.229
Masa de Agua a Evaporar [kg]	13.459	27.178	50.115	123.285
Calor Nece Calc por Etapa [kW]	9.25	17.81	31.973	77.893

1  
11.52  
24.2  
17.86  
613.742  
3.732  
1077.046  
0.57  
569.838  
25.0  
97.627  
2439.671  
321.581  
264.14

