









## --->>>PROPIEDADES DE LA MASA<<<----

Caña

Jugo

**Bagacillo** 

Jugo pre-limpiador

Agua a evaporar

A clarificación

A evaporación

A concentración

Bagazo suministrado

Bagazo húmedo

Bagazo seco

--->>PROPIEDADES DE LOS JUGOS<<----

**Densidad** 

Inicial de clarificación

Inicial de evaporación

Inicial de concentración

Temperatura ebullición (Clarificación)

Temperatura ebullición (Evaporación)

Temperatura ebullición (Concentración)

Entalpia de evaporización (Clarificación)

Entalpia de evaporización (Evaporación)

Entalpia de evaporización (Concentración)

Calor especifico jugo

Inicial

Clarificado

Eva

**Otros datos** 









Poder calorífico bagazo
Calor suministrado
Área de la parrilla
CALOR REQUERIDO POR ETAPA
Clarificación [KW]
Evaporación [KW]
Concentración
Total [KW]
Total(F.L.) [KW]











## --->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---

Orden de las pailas según el flujo del gas Concentracion de Solidos Inicial [ºBrix] Concentracion de Solidos Final [ºBrix] Concentracion de Solidos Promedio [ºBrix] Masa de Jugo Entrada [Kg] Calor Especifico P Cte jugo [KJ/Kg °C]	10 77.4 90.914 84.157 132.642 2.069	9 70.775 77.4 74.088 145.058 2.322	8 64.15 70.775 67.463 160.039 2.488
Masa de Jugo Entrada [Kg]	132.642	145.058	
Calor Especifico P Cte jugo [KJ/Kg °C] Densidad del Jugo [kg/m3]	2.069 1372.73	2.322 1327.82	
Volumen de jugo [m^3/kg]	0.097	0.109	
Volumen de jugo [L]	96.626	109.245	
Temperatura de Entrada [ºC]	115.805	110.725	
Temperatura de Salida [ºC]	134.29	115.805	
Entalpia de Vaporización [KJ/kg]	2213.992	2227.957	
Masa de Agua a Evaporar [Kg]	19.717	12.416	
Calor Nece Calc por Etapa [KW]	13.535	8.159	











14.775	23.229	2248.608	104.784	103.105	162.768	0.163	1239.178	2.82	201.699	54.212	57.525	50.9	6
19.101	30.181	2251.723	103.105	101.943	191.695	0.192	1209.63	2.987	231.88	47.587	50.9	44.275	G
25.737	40.802	2253.871	101.943	101.141	231.07	0.231	1180.083	3.153	272.682	40.962	44.275	37.65	4
36.648	58.228	2255.355	101.141	100.586	287.614	0.288	1150.535	3.319	330.91	34.337	37.65	31.025	ω
56.47	89.847	2256.379	100.586	100.202	375.345	0.375	1120.988	3.485	420.757	27.712	31.025	24.4	2
381.265	461.243	2439.671	100.202	25.0	818.365	0.818	1077.759	3.728	882.0	18.02	24.4	11.64	_





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515

