











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

Caña	1500.0
Jugo	900.0
Bagacillo	18.0
Jugo pre-limpiador	882.0
Agua a evaporar	774.455
A clarificación	882.0
A evaporación	846.72
A concentración	266.475
Bagazo suministrado	364.651
Bagazo húmedo	600.0
Bagazo seco	364.651

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

Densidad	Densidad
Inicial de clarificación	1049.144
Inicial de evaporación	1105.946
Inicial de concentración	1342.326
Temperatura ebullición (Clarificación)	100.199
Temperatura ebullición (Evaporación)	115.751
Temperatura ebullición (Concentración)	99.869
Entalpia de evaporización (Clarificación)	2257.53
Entalpia de evaporización (Evaporación)	2235.451
Entalpia de evaporización (Concentración)	2235.899

Calor especifico jugo Calor especifico jugo

Inicial3.889Clarificado3.57Eva2.24

Otros datos Otros datos





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





Poder calorífico bagazo 11.745

Calor suministrado 1189.673

Área de la parrilla 1.19

CALOR REQUERIDO POR ETAPA CALOR REQUERIDO POR ETAPA

Clarificación [KW] 93.773

Evaporación [KW] 373.365

Concentración 96.075

**Total [KW]** 563.213

**Total(F.L.) [KW]** 556.118









## --->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---

Calor	Masa	Ental	Temp	Temp	Volun	Volun	Densi	Calor	Masa	Conc	Conc	Conc	Order	
Calor Nece Calc por Etapa [KW]	Masa de Agua a Evaporar [Kg]	Entalpia de Vaporización [KJ/kg]	Temperatura de Salida [ºC]	Temperatura de Entrada [ºC]	Volumen de jugo [L]	Volumen de jugo [m^3/kg]	Densidad del Jugo [kg/m3]	Calor Especifico P Cte jugo [KJ/Kg °C]	Masa de Jugo Entrada [Kg]	Concentracion de Solidos Promedio [ºBrix]	Concentracion de Solidos Final [⁰Brix]	Concentracion de Solidos Inicial [ºBrix]	Orden de las pailas según el flujo del gas	
13.964	20.308	2214.143	135.169	115.75	96.342	0.096	1373.591	2.065	132.334	84.35	91.36	77.34	10	
8.146	12.398	2228.061	115.75	110.687	109.022	0.109	1327.553	2.323	144.732	74.028	77.34	70.715	9	
9.686	14.961	2237.591	110.687	107.186	123.03	0.123	1298.005	2.49	159.693	67.403	70.715	64.09	<b>∞</b>	
11.795	18.411	2244.137	107.186	104.766	140.41	0.14	1268.458	2.656	178.104	60.778	64.09	57.465	7	











14.761	23.209	2248.641	104.766	103.092	162.492	0.162	1238.91	2.822	201.313	54.153	57.465	50.84	6
19.089	30.164	2251.746	103.092	101.935	191.404	0.191	1209.363	2.988	231.476	47.528	50.84	44.215	G
25.733	40.796	2253.887	101.935	101.135	230.776	0.231	1179.815	3.154	272.273	40.903	44.215	37.59	4
36.664	58.253	2255.366	101.135	100.581	287.347	0.287	1150.268	3.32	330.526	34.278	37.59	30.965	ω
56.543	89.964	2256.387	100.581	100.199	375.196	0.375	1120.72	3.486	420.49	27.652	30.965	24.34	2
381.466	461.51	2439.671	100.199	25.0	818.527	0.819	1077.545	3.729	882.0	17.972	24.34	11.604	_







