





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





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

Caña	1500.0
Jugo	900.0
Bagacillo	18.0
Jugo pre-limpiador	882.0
Agua a evaporar	776.199
A clarificación	882.0
A evaporación	846.72
A concentración	263.58
Bagazo suministrado	363.367
Bagazo húmedo	600.0
Bagazo seco	363.367

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

Densidad	Densidad
Inicial de clarificación	1048.116
Inicial de evaporación	1104.234
Inicial de concentración	1340.614
Temperatura ebullición (Clarificación)	100.709
Temperatura ebullición (Evaporación)	115.931
Temperatura ebullición (Concentración)	100.396
Entalpia de evaporización (Clarificación)	2256.146
Entalpia de evaporización (Evaporación)	2234.513
Entalpia de evaporización (Concentración)	2234.938

Calor especifico jugo Calor especifico jugo

Inicial3.895Clarificado3.579Eva2.25

Otros datos Otros datos





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





Poder calorífico bagazo 11.745

Calor suministrado 1185.485

Área de la parrilla 1.185

CALOR REQUERIDO POR ETAPA CALOR REQUERIDO POR ETAPA

Clarificación [KW] 94.352

Evaporación [KW] 374.769

Concentración 95.392

**Total [KW]** 564.513

**Total(F.L.) [KW]** 557.576









## --->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---

	Masa de	Entalpia	Tempera	Tempera	Volumen	Volumen	Densidad	Calor Es	Masa de	Concenti	Concenti	Concenti	Orden de	
Calor Nece Calc nor Etana [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 [⁰Brix]	Concentracion de Solidos Final [ºBrix]	Concentracion de Solidos Inicial [ºBrix]	Orden de las pailas según el flujo del gas	
13 821	20.145	2213.644	135.029	115.931	95.015	0.095	1371.981	2.074	130.358	83.989	91.022	76.956	10	
)	12.279	2227.274	115.931	110.975	107.583	0.108	1325.84	2.333	142.638	73.644	76.956	70.331	9	
	14.833	2236.609	110.975	107.548	121.478	0.121	1296.293	2.499	157.471	67.019	70.331	63.706	œ	
11 696	18.277	2243.022	107.548	105.179	138.74	0.139	1266.745	2.665	175.748	60.394	63.706	57.081	7	











14.662	23.076	2247.435	105.179	103.541	160.705	0.161	1237.198	2.831	198.824	53.769	57.081	50.456	6
19.002	30.052	2250.477	103.541	102.408	189.522	0.19	1207.65	2.998	228.876	47.144	50.456	43.831	CJI
25.686	40.754	2252.576	102.408	101.625	228.868	0.229	1178.103	3.164	269.63	40.519	43.831	37.206	4
36.737	58.412	2254.025	101.625	101.083	285.613	0.286	1148.555	3.33	328.043	33.894	37.206	30.581	ယ
56.979	90.72	2255.026	101.083	100.709	374.226	0.374	1119.008	3.496	418.762	27.268	30.581	23.956	2
383.246	463.238	2439.671	100.709	25.0	819.569	0.82	1076.176	3.737	882.0	17.665	23.956	11.374	_







