





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	776.386
A clarificación	882.0
A evaporación	846.72
A concentración	263.723
Bagazo suministrado	363.431
Bagazo húmedo	600.0
Bagazo seco	363.431

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

Densidad	Densidad
Inicial de clarificación	1048.167
Inicial de evaporación	1104.319
Inicial de concentración	1340.698
Temperatura ebullición (Clarificación)	100.182
Temperatura ebullición (Evaporación)	115.42
Temperatura ebullición (Concentración)	99.869
Entalpia de evaporización (Clarificación)	2257.553
Entalpia de evaporización (Evaporación)	2235.923
Entalpia de evaporización (Concentración)	2236.348

Calor especifico jugo Calor especifico jugo

Inicial 3.894
Clarificado 3.579
Eva 2.249

Otros datos Otros datos





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





Poder calorífico bagazo 11.745

Calor suministrado 1185.693

Área de la parrilla 1.186

CALOR REQUERIDO POR ETAPA CALOR REQUERIDO POR ETAPA

Clarificación [KW] 93.858

Evaporación [KW] 374.919

Concentración 95.656

Total [KW] 564.434

Total(F.L.) [KW] 557.477







--->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---

Orden de las pailas según el flujo del gas	10	9	∞	7
Concentracion de Solidos Inicial [ºBrix]	76.975	70.35	63.725	57.1
Concentracion de Solidos Final [ºBrix]	91.275	76.975	70.35	63.725
Concentracion de Solidos Promedio [ºBrix]	84.125	73.662	67.037	60.413
Masa de Jugo Entrada [Kg]	130.452	142.737	157.577	175.859
Calor Especifico P Cte jugo [KJ/Kg °C]	2.07	2.333	2.499	2.665
Densidad del Jugo [kg/m3]	1372.588	1325.925	1296.377	1266.83
Volumen de jugo [m^3/kg]	0.095	0.108	0.122	0.139
Volumen de jugo [L]	95.041	107.651	121.552	138.818
Temperatura de Entrada [ºC]	115.42	110.459	107.028	104.656
Temperatura de Salida [ºC]	135.0	115.42	110.459	107.028
Entalpia de Vaporización [KJ/kg]	2215.056	2228.685	2238.019	2244.431
Masa de Agua a Evaporar [Kg]	20.438	12.285	14.839	18.283
Calor Nece Calc por Etapa [KW]	14.044	8.064	9.6	11.707











14.675	23.082	2248.844	104.656	103.016	160.789	0.161	1237.282	2.831	198.941	53.788	57.1	50.475	6
19.017	30.057	2251.886	103.016	101.883	189.61	0.19	1207.735	2.997	228.998	47.163	50.475	43.85	S
25.703	40.755	2253.984	101.883	101.099	228.956	0.229	1178.187	3.163	269.753	40.538	43.85	37.225	4
36.754	58.402	2255.433	101.099	100.557	285.691	0.286	1148.64	3.329	328.156	33.913	37.225	30.6	ω
56.989	90.679	2256.433	100.557	100.182	374.263	0.374	1119.092	3.496	418.835	27.288	30.6	23.975	2
382.707	463.165	2439.671	100.182	25.0	819.518	0.82	1076.243	3.737	882.0	17.68	23.975	11.385	_





