











--->>DATOS USADOS PARA EL CÁLCULO DE LA HORNILLA<<<---

Capacidad estimada de la hornilla	296
Factor de consumo de bagazo	3.251
Eficiencia de la hornilla	46.359
Bagacillo del pre-limpiador	0.02
Cachaza	92.035
CSS del jugo de Caña	12.29
CSS del jugo clarificado	25.483
CSS del jugo pos-evaporación	78.483
CSS panela	91.8
Tipo de cámara	Ward
Humedad del bagazo	0.3
Exceso de aire	1.8
Extracción	0.6
Porcentaje de Fibra	0.14
Temperatura del ambiente	25
Humedad inicial bagazo	0.57
Presión atmosférica	596.008
Temperatura de ebullición del agua	93.318











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

Caña	3913.043
Jugo	2347.826
Bagacillo	46.957
Jugo pre-limpiador	2300.87
Agua a evaporar	2005.16
A clarificación	2300.87
A evaporación	2208.835
A concentración	717.197
Bagazo suministrado	961.231
Bagazo húmedo	1565.217
Bagazo seco	961.231

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

Densidad	Densidad
Inicial de clarificación	1052.203
Inicial de evaporación	1111.044
Inicial de concentración	1347.424
Temperatura ebullición (Clarificación)	94.231
Temperatura ebullición (Evaporación)	110.805
Temperatura ebullición (Concentración)	93.8
Entalpia de evaporización (Clarificación)	2273.404
Entalpia de evaporización (Evaporación)	2250.182
Entalpia de evaporización (Concentración)	2250.761
Calor especifico jugo	Calor especifico jugo

Inicial 3.872 Clarificado 3.541 2.212 Eva

Otros datos **Otros datos**





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





Poder calorífico bagazo 11.745

Calor suministrado 3136.015

Área de la parrilla 3.136

CALOR REQUERIDO POR ETAPA CALOR REQUERIDO POR ETAPA

Clarificación [KW] 229.437

Evaporación [KW] 968.357

Concentración 256.026

Total [KW] 1453.82

Total(F.L.) [KW] 1433.679









--->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---

Masa de Agua a Evaporar [Kg] Calor Nece Calc por Etapa [KW]	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 [ºBrix]	Concentracion de Solidos Inicial [ºBrix]	Orden de las pailas según el flujo del gas	
52.268 36.279	2227.738	130.034	110.805	261.635	0.262	1377.121	2.045	360.303	85.142	91.8	78.483	o o	
73.184 48.403	2252.434	110.805	101.678	328.929	0.329	1317.877	2.378	433.488	71.858	78.483	65.233	U I	
110.492 71.276	2264.059	101.678	97.314	432.148	0.432	1258.782	2.71	543.98	58.608	65.233	51.983	4	
186.088 118.604	2269.575	97.314	95.229	608.548	0.609	1199.687	3.042	730.067	45.358	51.983	38.733	ω	











240.63	379.602	2272.203	95.229	94.231	972.889	0.973	1140.592	3.375	1109.669	32.108	38.733	25.483	2
971.258	1191.201	2439.671	94.231	25.0	2127.237	2.127	1081.624	3.706	2300.87	18.886	25.483	12.29	_





