











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

Capacidad estimada de la hornilla	6
Factor de consumo de bagazo	3.39
Eficiencia de la hornilla	47.407
Bagacillo del pre-limpiador	0.02
Cachaza	1.96
CSS del jugo de Caña	11.52
CSS del jugo clarificado	24.2
CSS del jugo pos-evaporación	77.2
CSS panela	90.8
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	0.575
Presión atmosférica	742.601
Temperatura de ebullición del agua	99.342











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

Caña	83.333
Jugo	50.0
Bagacillo	1.0
Jugo pre-limpiador	49.0
Agua a evaporar	43.032
A clarificación	49.0
A evaporación	47.04
A concentración	14.746
Bagazo suministrado	20.232
Bagazo húmedo	33.333
Bagazo seco	20.232

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

Densidad	Densidad
Inicial de clarificación	1048.769
Inicial de evaporación	1105.322
Inicial de concentración	1341.702
Temperatura ebullición (Clarificación)	100.192
Temperatura ebullición (Evaporación)	115.623
Temperatura ebullición (Concentración)	99.603
Entalpia de evaporización (Clarificación)	2257.539
Entalpia de evaporización (Evaporación)	2235.633
Entalpia de evaporización (Concentración)	2236.433

Calor especifico jugo Calor especifico jugo

Inicial3.891Clarificado3.573Eva2.244

Otros datos Otros datos





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





Poder calorífico bagazo 11.745

Calor suministrado 66.008

Área de la parrilla 0.066

CALOR REQUERIDO POR ETAPA CALOR REQUERIDO POR ETAPA

Clarificación [KW] 5.211

Evaporación [KW] 20.775

Concentración 5.306

Total [KW] 31.293

Total(F.L.) [KW] 30.891









--->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---

84.0	7.312 2.073	1372.03 131				5.329	5.329 C] 115.623] 134.069	5.329 C] 115.623] 134.069 KJ/kg] 2214.496	5.329 C] 115.623] 134.069 KJ/kg] 2214.496 [Kg] 1.095
							Promedio [ºBrix]] o [KJ/Kg °C]] C]	Promedio [ºBrix]] o [KJ/Kg °C]] C] KJ/kg]	dio [ºBrix]
	Brix]		Brix]	Brix]	Brix]	Brix]	Brix]	Brix]	Brix]
	84.0 70.575		22	33	23	23 23	§ 23 33	69 23 3 69 6	49 69 23 33 496 S
	70.575	70.575 8.827 2.41	70.575 8.827 2.41 03 1312.155	70.575 8.827 2.41 0.007	70.575 8.827 2.41 0.007 6.727	70.575 8.827 2.41 0.007 6.727 107.125	§ 23 33	59 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	49 69 23 33 49 6
70 5 75	16:010	8.827	8.827 2.41 03 1312.155	8.827 2.41 0.007	8.827 2.41 23 1312.155 0.007 6.727	8.827 2.41 2.41 0.007 6.727 23 107.125	66 23 33 	39 69 69	49 69 23 33 49 6











5.193	8.253	2256.405	101.121	100.192	20.554	0.021	1134.87	3.407	23.326	30.825	37.45	24.2	N
21.219	25.674	2439.671	100.192	25.0	45.495	0.045	1077.046	3.732	49.0	17.86	24.2	11.52	_





