











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

Capacidad estimada de la hornilla	40
Factor de consumo de bagazo	3.345
Eficiencia de la hornilla	46.924
Bagacillo del pre-limpiador	0.02
Cachaza	12.6
CSS del jugo de Caña	11.726
CSS del jugo clarificado	24.543
CSS del jugo pos-evaporación	77.543
CSS panela	90.914
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	0.574
Presión atmosférica	560.788
Temperatura de ebullición del agua	91.688





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





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

Caña	535.714
Jugo	321.429
Bagacillo	6.429
Jugo pre-limpiador	315.0
Agua a evaporar	275.997
A clarificación	315.0
A evaporación	302.4
A concentración	95.712
Bagazo suministrado	130.475
Bagazo húmedo	214.286
Bagazo seco	130.475

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

Densidad	Densidad
Inicial de clarificación	1049.687
Inicial de evaporación	1106.852
Inicial de concentración	1343.232
Temperatura ebullición (Clarificación)	92.555
Temperatura ebullición (Evaporación)	108.283
Temperatura ebullición (Concentración)	92.03
Entalpia de evaporización (Clarificación)	2277.741
Entalpia de evaporización (Evaporación)	2255.8
Entalpia de evaporización (Concentración)	2256.5

Calor especifico jugo Calor especifico jugo

Inicial 3.886
Clarificado 3.564
Eva 2.235

Otros datos Otros datos







Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515



Poder calorífico bagazo 11.745

Calor suministrado 425.674

Área de la parrilla 0.426

CALOR REQUERIDO POR ETAPA CALOR REQUERIDO POR ETAPA

Clarificación [KW] 30.942

Evaporación [KW] 134.222

Concentración 34.58

**Total [KW]** 199.744

**Total(F.L.) [KW]** 197.067









## --->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---

77 5/2	64 000		
	04.293	51.043	37.793
90.914	77.543	64.293	51.043
84.228	70.918	57.668	44.418
47.634	57.451	72.364	97.735
2.068	2.401	2.734	3.066
1373.049	1313.684	1254.589	1195.494
0.035	0.044	0.058	0.082
34.692	43.733	57.68	81.753
108.283	99.621	95.481	93.501
126.636	108.283	99.621	95.481
2234.614	2257.928	2268.91	2274.123
7.006	9.817	14.913	25.37
4.851	6.489	9.627	16.191
	90.914 84.228 47.634 2.068 1373.049 0.035 34.692 108.283 126.636 2234.614 7.006 4.851	614 83 614	4 77.543 8 70.918 4 57.451 2.401 0.49 1313.684 0.044 2 43.733 2 43.733 83 99.621 83 99.621 614 2257.928 9.817 6.489











33.502	52.764	2276.607	93.501	92.555	132.435	0.132	1136.399	3.398	150.499	31.168	37.793	24.543	8
133.5	164.501	2439.67	92.555	25.0	292.135	0.292	1078.27	3.725	315.0	18.134	24.543	11.726	_





