





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





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

Capacidad estimada de la hornilla	39
Factor de consumo de bagazo	3.39
Eficiencia de la hornilla	47.167
Bagacillo del pre-limpiador	0.02
Cachaza	12.6
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	560.788
Temperatura de ebullición del agua	91.688









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

Caña	535.714
Jugo	321.429
Bagacillo	6.429
Jugo pre-limpiador	315.0
Agua a evaporar	276.634
A clarificación	315.0
A evaporación	302.4
A concentración	94.794
Bagazo suministrado	130.065
Bagazo húmedo	214.286
Bagazo seco	130.065

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

Densidad	Densidad
Inicial de clarificación	1048.769
Inicial de evaporación	1105.322
Inicial de concentración	1341.702
Temperatura ebullición (Clarificación)	92.539
Temperatura ebullición (Evaporación)	107.969
Temperatura ebullición (Concentración)	92.03
Entalpia de evaporización (Clarificación)	2277.763
Entalpia de evaporización (Evaporación)	2256.241
Entalpia de evaporización (Concentración)	2256.919

Calor especifico jugo Calor especifico jugo

Inicial 3.891
Clarificado 3.573
Eva 2.244

Otros datos Otros datos





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515





Poder calorífico bagazo 11.745

Calor suministrado 424.338

Área de la parrilla 0.424

CALOR REQUERIDO POR ETAPA CALOR REQUERIDO POR ETAPA

Clarificación [KW] 30.967

Evaporación [KW] 134.745

Concentración 34.434

Total [KW] 200.146

Total(F.L.) [KW] 197.516









--->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---











5.307	8.272	2269.099	97.069	95.409	57.801	0.058	1238.286	2.825	71.574	54.013	57.325	50.7	6
6.869	10.758	2272.126	95.409	94.261	68.114	0.068	1208.738	2.992	82.332	47.388	50.7	44.075	5
9.268	14.565	2274.213	94.261	93.467	82.173	0.082	1179.191	3.158	96.897	40.763	44.075	37.45	4
13.224	20.825	2275.654	93.467	92.918	102.399	0.102	1149.643	3.324	117.723	34.138	37.45	30.825	ω
20.436	32.228	2276.65	92.918	92.538	133.873	0.134	1120.096	3.49	149.95	27.512	30.825	24.2	2
133.907	165.05	2439.671	92.538	25.0	292.467	0.292	1077.046	3.732	315.0	17.86	24.2	11.52	_





Tel: (+57 1) 422 7300

www.agrosavia.co

Línea nacional: 01 8000 121515

