







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

Caña	1500.0
Jugo	900.0
Bagacillo	18.0
Jugo pre-limpiador	882.0
Agua a evaporar	774.575
A clarificación	882.0
A evaporación	846.72
A concentración	265.423
Bagazo suministrado	364.183
Bagazo húmedo	600.0
Bagazo seco	364.183

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

Densidad	Densidad
Inicial de clarificación	1048.769
Inicial de evaporación	1105.322
Inicial de concentración	1341.702
Temperatura ebullición (Clarificación)	100.484
Temperatura ebullición (Evaporación)	115.914
Temperatura ebullición (Concentración)	100.16
Entalpia de evaporización (Clarificación)	2256.762
Entalpia de evaporización (Evaporación)	2234.842
Entalpia de evaporización (Concentración)	2235.282

Calor especifico jugo Calor especifico jugo

Inicial3.891Clarificado3.573Eva2.244

Otros datos Otros datos







Tel: (+57 1) 422 7300

Línea nacional: 01 8000 121515



Poder calorífico bagazo 11.745

Calor suministrado 1188.147

Área de la parrilla 1.188

CALOR REQUERIDO POR ETAPA CALOR REQUERIDO POR ETAPA

Clarificación [KW] 94.076

Evaporación [KW] 373.831

Concentración 95.496

**Total [KW]** 563.403

**Total(F.L.) [KW]** 556.367









## --->>PARÁMETROS DE DISEÑO<<<---

_	_	_					_		_				
Calor Nece Calc por Etapa [KW]	Masa de Agua a Evaporar [Kg]	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
13 53	19.713	2213.691	134.36	115.914	95.927	0.096	1372.03	2.073	131.615	84.0	90.8	77.2	10
8 113	12.355	2227.506	115.914	110.89	108.498	0.108	1326.928	2.327	143.969	73.888	77.2	70.575	9
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	14.915	2236.967	110.89	107.416	122.465	0.122	1297.381	2.493	158.884	67.263	70.575	63.95	œ
11.757	18.362	2243.465	107.416	105.014	139.802	0.14	1267.833	2.659	177.246	60.638	63.95	57.325	7











14.723	23.161	2247.938	105.014	103.354	161.842	0.162	1238.286	2.825	200.407	54.013	57.325	50.7	თ
19.056	30.124	2251.02	103.354	102.206	190.72	0.191	1208.738	2.992	230.531	47.388	50.7	44.075	Ŋ
25.713	40.781	2253.146	102.206	101.412	230.083	0.23	1179.191	3.158	271.312	40.763	44.075	37.45	4
36.686	58.311	2254.614	101.412	100.863	286.718	0.287	1149.643	3.324	329.623	34.138	37.45	30.825	ယ
56.694	90.238	2255.628	100.863	100.483	374.844	0.375	1120.096	3.49	419.861	27.512	30.825	24.2	2
382.204	462.139	2439.671	100.483	25.0	818.907	0.819	1077.046	3.732	882.0	17.86	24.2	11.52	_





