

PROYECCIÓN ECONÓMICA DE LA HORNILLA PANELERA SIN RECUPERADOR DE CALOR

(Generado por HornillAPP)



Presentado por: AGROSAVIA

(Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria)











INSUMOS DE CONSTRUCCIÓN

Nombre	Cantidad	Valor unitario	Valor Total
Paila plana	1	\$ 12,870,000	\$ 12,870,000
Paila semiesférica	3	\$ 10,530,000	\$ 31,590,000
Paila semicilindrica sin aletas	1	\$ 8,190,000	\$ 8,190,000
Paila pirotubular cuadrada	1	\$ 12,870,000	\$ 12,870,000
Paila acanalada con canales cuadrados	1	\$ 10,530,000	\$ 10,530,000
Prelimpiador 1	1	\$ 780,000	\$ 780,000
Prelimpiador 2	1	\$ 780,000	\$ 780,000
Válvula de la chimenea	1	\$ 1,000,000	\$ 1,000,000
Ladrillos refractarios	8400	\$ 2,600	\$ 21,840,000
Pegante bulto	42	\$ 80,000	\$ 3,360,000
Tubo acero inxidable de 3 pulgadas	6	\$ 61,880	\$ 371,280
Codos sanitarios de 3 pulgadas	4	\$ 32,487	\$ 129,948
Válvula de bola de 3 pulgadas	6	\$ 368,900	\$ 2,213,400
Férula sanitaria de 3 pulgadas	7	\$ 23,205	\$ 162,435
Abrazadera sanitaria de 3 pulgadas	7	\$ 29,750	\$ 208,250
Empaque de silicona de 3 pulgadas	7	\$ 2,618	\$ 18,326
Sección de parrilla	5	\$ 520,000	\$ 2,600,000
Marco de la puerta	1	\$ 780,000	\$ 780,000
Paila melotera	1	\$ 4,550,000	\$ 4,550,000
Valor aproximado del molino	1	\$ 17,960,000	\$ 17,960,000
Valor total de la hornilla			\$ 132,803,640

COSTO OPERATIVO

Nombre	Cantidad	Valor Mes	Proyección (6 meses)
Estudio de ingeniería	1	\$ 3,200,000	\$ 19,200,000
Acopañamiento del constructor	1	\$ 4,000,000	\$ 24,000,000
Auxiliares de obra	4	\$ 1,500,000	\$ 36,000,000
Total de gastos operativos			\$ 79,200,000

COSTO DE FUNCIONAMIENTO

Capacidad de la hornilla [kg/h]	175
Costo de funcionamiento del molino por kg (Motor eléctrico)	\$ 39
Costo de funcionamiento del controlador por kg	\$ 0
Costo del kg de caña	\$ 118
Costo de los insumos para la producción (Cera-Empaques-Clarificante)	\$ 7
Costo del mantenimiento de la hornilla por kg	\$ 1
Costo de los operarios por kg	\$ 48
Valor total del kg de caña	\$ 213









CONSOLIDADO

Descripción

Valor total de la construcción de la hornilla \$ 132,803,640 Valor total del gasto operativo durante la construcción \$ 79,200,000 Seguro contra gastos imprevistos (2 % del total) \$ 2,656,073 Valor total de la obra civil \$ 214,659,713

ANÁLISIS FINANCIERO

Vida útil estimada de la hornilla (años) 30 0.28 Tasa de interés de la financiación Tiempo mínimo para recuperar la inversión (años) 5 Valor de la panela para el cálculo \$ 1,500 Costo financiero \$ 522,905,445 Depreciación anual 6797558Producción mensual (kg) 627900 Producción anual en (kg) 7534800 Valor de salvamento (5 % del total del costo de la hornilla) \$ 10,732,986 Ingreso anual aproximado \$ 11,302,200,000





