



Ficha Técnico Económica
Arroz
Región del Maule

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2019	Variedad: Diamante INIA, Zafiro - INIA.
Tecnología de riego: tradicional	Destino de producción: mercado
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: alta
Fecha de siembra: octubre	Fecha de cosecha: abril-mayo

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	90
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽¹⁾ :	\$20.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$14.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	9

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$1.845.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$1.177.874
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$1.257.381
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$667.126
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$587.619
Costo unitario	\$13.971

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Limpieza de canales	Septiembre-Octubre	0,5	jornada hombre	14.500	7.250
Presiembra (pega pretil, llenado, fanguero, preger)	Octubre-Noviembre	1,0	jornada hombre	60.000	60.000
Aplicación Herbicidas	Octubre-Noviembre	0,5	jornada hombre	14.500	7.250
Aplicación Insecticidas	Octubre-Noviembre	0,5	jornada hombre	14.500	7.250
Aplicación Fertilizante	Octubre-Noviembre	0,5	jornada hombre	14.500	7.250
Riegos	Octubre-Febrero	1,5	jornada hombre	14.500	21.750
Total mano de obra					110.750

Maquinaria (b) ⁽²⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Maquina pretilera	Junio-Agosto	4,0	Ha	6.000	24.000
Nivelación laser	Junio-julio	1,0	Ha	100.000	100.000
Rotura de suelo	Junio-Agosto	1,0	Ha	40.000	40.000
Rastraje	Septiembre-Octubre	2,0	Ha	25.000	50.000
Vibro	Septiembre-Octubre	1,0	Ha	30.000	30.000
Fanguero	Octubre-Noviembre	1,0	Ha	15.000	15.000
Siembra(en seco)	Octubre	1,0	Ha	35.000	35.000
Aplicación pesticidas	Octubre-noviembre	3,0	Ha	15.000	45.000
Trompo(Aplicación nitrógeno)	Noviembre	2,0	Ha	10.000	20.000
Cosecha Automotriz	Marzo-Abril	1,0	Ha	110.000	110.000
Total maquinaria					469.000

Insumos (c) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla	Agosto-septiembre	150,0	kilo	480	72.000
Fertilizantes:					
Mezcla arroz(17-20-20)	Agosto-septiembre	350,0	kilo	315	110.250
Urea	Noviembre-diciembre	200,0	kilo	296	59.200
Fungicidas:					
Carbendazamida 8%, Mancozeb 64%(Semilla)	Septiembre-octubre	375,0	gramo	17	6.375
Insecticidas:					
Lambdacihalotrina	Octubre/Noviembre	0,3	litro	30.300	9.090
Herbicidas:					
Glifosato- potasio 66,2% g/l(desecante, preemergencia arroz)	Octubre	2,0	litro	5.260	10.520
Molinate 75 EC	Septiembre	6,0	litro	12.845	77.070
Sal Dimetilamina de MCPA 75%	Octubre-Noviembre	0,5	litro	12.500	6.250
Bentazone	Noviembre-Diciembre	2,0	litro	14.640	29.280
Otros:					
Flete insumo-producto	Abril-mayo	90,0	qq	700	63.000
Agua	Anual	1,0	Ha	20.000	20.000
Secado a 15%	Marzo-mayo	90,0	qq	600	54.000
Análisis de suelo ⁽⁴⁾	Junio-octubre	1,0	Un	25.000	25.000
Total insumos					542.035

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	56.089

Total costos directos (a+b+c+d) **1.177.874**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	1,5%	porcentaje	79.507
Total costos indirectos			79.507

Total costos **1.257.381**

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	18.450	20.500	22.550
81	\$ 237.069	\$ 403.119	\$ 569.169
90	\$ 403.119	\$ 587.619	\$ 772.119
99	\$ 569.169	\$ 772.119	\$ 975.069

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	81	90	99
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 15.523	\$ 13.971	\$ 12.701

Notas:

- (1) El precio del arroz utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2018/2019.
- (2) Representa un valor promedio de arriendo en la región.
- (3) El programa fitosanitario y nombre de productos es solo referencial y no constituye recomendación alguna por parte de Odepa. Para cada caso particular, consultar con un profesional calificado de acuerdo a las condiciones específicas de cada predio, especialmente considerando la carencia de los pesticidas, según lo indicado por la agroindustria de contrato. El productor puede cambiar los parámetros a través de la ficha de simulación. La aplicación de desecantes, en el caso de glifosato no es recomendable después de la siembra por el SAG.
- (4) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis de suelo.
- (5) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos totales, tasa de interés promedio de las empresas distribuidoras de insumos.
- (6) Margen neto corresponde a ingresos totales (precio venta x rendimiento) menos los costos totales.
- (7) Representa el precio de venta mínimo para cubrir los costos totales de producción.

