



Ficha Técnico Económica
Trigo primavera
Región de La Araucanía

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2019	Variedad: Ciko-INIA, Kumpa-INIA, Crac Baer, Bakan Baer.
Tecnología de riego: secano	Destino de producción: industria molinera
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha de siembra: septiembre-octubre	Fecha de cosecha: febrero marzo

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	50
Precio de venta a productor (\$/quintal) ⁽¹⁾ :	\$18.050
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$14.000
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	9

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	\$902.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$738.539
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$788.390
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$163.962
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$114.110
Costo unitario	\$15.768

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	mayo - octubre	0,2	jornada hombre	14.000	2.800
Apoyo a la siembra	septiembre-octubre	0,3	jornada hombre	14.000	4.200
Apoyo al riego y desagües por lluvias	septiembre-diciembre	0,5	jornada hombre	14.000	7.000
Pulverizaciones	agosto-enero	0,5	jornada hombre	14.000	7.000
Apoyo a la fertilización	septiembre-diciembre	0,5	jornada hombre	14.000	7.000
Apoyo a la cosecha	febrero-marzo	0,4	jornada hombre	14.000	5.600
Total mano de obra					33.600

Maquinaria (b) ⁽²⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	julio-octubre	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastrajes	agosto-octubre	2,0	hectárea	30.000	60.000
Aplicación de pesticidas	agosto-enero	2,0	hectárea	10.000	20.000
Siembra	septiembre-octubre	1,0	hectárea	30.000	30.000
Hacer regueros (acequias)	septiembre-octubre	0,4	hectárea	12.000	4.800
Aplicación nitrógeno (trompo)	octubre-diciembre	1,0	hectárea	10.000	10.000
Trilla automotriz	febrero-marzo	1,0	hectárea	50.000	50.000
Flete	febrero-marzo	50,0	quintal	700	35.000
Total maquinaria					249.800

Insumos (c) ⁽³⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semillas	abril-junio	160,0	kilo	300	48.000
Barbecho químico (herbicidas)					
Round full II	abril-mayo	2,0	litro	5.260	10.520
Mesucian 50 WP	abril-mayo	10,0	gramos	1.100	11.000
Fertilizantes:					
Mezcla NPK(11-30-11)	mayo-junio	350,0	kilo	400	140.000
Supernitro(25% N)	julio-noviembre	250,0	kilo	410	102.500
Fungicidas:					
Anagran plus	abril-junio	375,0	gramo	20	7.500
Tebuconazole 25 EW	julio-agosto	0,5	litro	19.960	9.980
Apache plus 535 SC	septiembre-noviembre	0,5	litro	58.900	29.450
Insecticidas:					
Force 20 CS (aplicar a la semilla)	abril-junio	0,2	litro	60.600	12.120
Muralla delta 190 OD	julio-noviembre	0,2	litro	39.500	7.900
Herbicidas:					
Metsulfuron metilo 60 WP	junio-agosto	10,0	gramo	1.100	11.000
MCPA 750 SL	junio-agosto	1,0	litro	12.000	12.000
Otros:					
Análisis de suelo ⁽⁴⁾	marzo-mayo	1,0	análisis	18.000	18.000
Total insumos					419.970

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	35.169

Total costos directos (a+b+c+d) **738.539**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	1,5%	porcentaje	49.851
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			49.851

Total costos **788.390**

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	16.245	18.050	19.855
45	-\$ 57.365	\$ 23.860	\$ 105.085
50	\$ 23.860	\$ 114.110	\$ 204.360
55	\$ 105.085	\$ 204.360	\$ 303.635

Costo unitario (\$/saco) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	45	50	55
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 17.520	\$ 15.768	\$ 14.334

Notas:

- (1) El precio del trigo 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.

