



Ficha Técnico Económica
Trigo invierno
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: mayo-junio	Fecha de cosecha: diciembre-enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	60
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)	\$1.083.000
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	\$795.270
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	\$848.951
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	\$287.730
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	\$234.049
Costo unitario	\$14.149

Costos directos

Mano de obra (a)	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	marzo-mayo	0,2	jornada hombre	14.000	2.800
Apoyo a la siembra	mayo-junio	0,3	jornada hombre	14.000	4.200
Apoyo al riego y desagües por lluvias	mayo-noviembre	1,0	jornada hombre	14.000	14.000
Pulverizaciones	marzo-noviembre	1,0	jornada hombre	14.000	14.000
Apoyo a la fertilización	mayo-septiembre	0,8	jornada hombre	14.000	11.200
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,5	jornada hombre	14.000	7.000
Total mano de obra					53.200

Maquinaria (b) ⁽²⁾	Periodo	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Aradura	abril-mayo	1,0	hectárea	40.000	40.000
Rastrajes	abril-mayo	2,0	hectárea	30.000	60.000
Aplicación de pesticidas	abril-noviembre	4,0	hectárea	10.000	40.000
Siembra	mayo-junio	1,0	hectárea	30.000	30.000
Hacer regueros (acequias)	mayo-julio	0,8	hectárea	12.000	9.600
Aplicación nitrógeno (trompo)	julio-septiembre	1,0	hectárea	10.000	10.000
Trilla automotriz	diciembre-enero	1,0	hectárea	50.000	50.000
Flete	diciembre-enero	60,0	quintal	700	42.000
Total maquinaria					281.600

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	2,5	litro	5.260	13.150
Mesucian 50 WP	abril-mayo	10,0	gramos	1.100	11.000
Fertilizantes:					
Mezcla NPK(11-30-11)	mayo-junio	300,0	kilo	400	120.000
Supernitro(25% N)	julio-noviembre	200,0	kilo	410	82.000
Muriato de Potasio	julio-noviembre	100,0	kilo	405	40.500
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					422.600

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	37.870

Total costos directos (a+b+c+d) 795.270

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	1,5%	porcentaje	53.681
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Contribuciones			
Total costos indirectos			53.681

Total costos 848.951

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾			
Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	16.245	18.050	19.855
54	\$ 28.279	\$ 125.749	\$ 223.219
60	\$ 125.749	\$ 234.049	\$ 342.349
66	\$ 223.219	\$ 342.349	\$ 461.479

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	54	60	66
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 15.721	\$ 14.149	\$ 12.863

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.

