



Ficha Técnico Económica Trigo riego Región del Biobío

Parámetros generales A	
1 hectárea mayo 2018	Variedad: Pandora - Inia, Ciko-Inia
Tecnología de riego: tendido	Destino de producción: industria molinera
Densidad (plantas/hectárea): sin información	Tecnología: media
Fecha siembra: julio - septiembre	Cosecha: diciembre - enero

Parámetros generales B	
Rendimiento (quintales/hectárea):	75
Precio de venta a productor (\$/quintal): ⁽¹⁾	\$14.500
Costo jornada hombre (\$/jornada hombre)	\$12.500
Tasa interés mensual (%):	1,50%
Meses de financiamiento:	6

Resumen contable:	
Ingreso por hectárea (f)	1.087.500
Costos directos por hectárea (a+b+c+d)	785.355
Costos totales por hectárea (a+b+c+d+e)	820.695
Margen bruto por hectárea (f - (a+b+c+d))	302.145
Margen neto por hectárea (f - (a+b+c+d+e))	266.805
Costo unitario	\$ 10.943

Costos directos

Mano de obra (a)	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Desinfección de semilla	junio - agosto	0,2	jornada hombre	12.500	2.500
Apoyo a la siembra	julio - agosto	0,2	jornada hombre	12.500	2.500
Paleo acequias y desagües	julio - septiembre	1,0	jornada hombre	12.500	12.500
Pulverizaciones	agosto - noviembre	0,5	jornada hombre	12.500	6.250
Riego	septiembre - diciembre	3,0	jornada hombre	12.500	37.500
Apoyo a la cosecha	diciembre - enero	0,2	jornada hombre	12.500	2.500
Total mano de obra					63.750

Maquinaria (b) ⁽²⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Arado Cíncel	mayo - julio	1,0	hectárea	25.000	25.000
Rastraje	mayo - julio	2,0	hectárea	25.000	50.000
Aplicación herbicidas	mayo - septiembre	2,0	hectárea	9.000	18.000
Vibro cultivador	julio - agosto	1,0	hectárea	10.000	10.000
Siembra y fertilización	julio - agosto	1,0	hectárea	25.000	25.000
Hacer regueros	julio - agosto	1,0	hectárea	12.000	12.000
Aplicación nitrógeno (trompo)	agosto - septiembre	2,0	hectárea	9.000	18.000
Aplicación fungicida	octubre - noviembre	1,0	hectárea	9.000	9.000
Trilla automotriz	diciembre - enero	1,0	hectárea	45.000	45.000
Total maquinaria					212.000

Insumos (c) ⁽³⁾	Período	Cantidad	Unidad	Precio (\$/unidad)	Valor (\$)
Semilla trigo	agosto - septiembre	200,0	kilo	410	82.000
Fertilizantes:					
Fertiyeso	julio - agosto	100,0	kilo	150	15.000
Mezcla NPK	julio - agosto	400,0	kilo	286	114.400
Urea	septiembre - octubre	350,0	kilo	226	79.100
Fungicidas:					
Tebuconazole 25 EW	agosto - septiembre	0,1	litro	12.798	1.280
Apache plus 535 SC	octubre - noviembre	0,4	litro	55.400	22.160
Insecticidas:					
Force 20 CS (aplicado a la semilla de trigo)	mayo - junio	0,2	litro	92.720	18.544
Engeo 247 ZC	agosto - noviembre	0,07	litro	64.960	4.547
Herbicidas:					
Bacará Forte 360 SC	mayo - julio	0,8	litro	74.465	59.572
Hussar 20% WG	septiembre	0,3	kilo	158.679	47.604
Análisis suelo ⁽⁴⁾	mayo - junio	1,0	análisis	28.000	28.000
Total insumos					472.207

Imprevistos (d)	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Imprevistos	5%	porcentaje	37.398

Total costos directos (a+b+c+d) **785.355**

Costos indirectos (e)

Item	Cantidad	Unidad	Valor (\$)
Costo financiero (tasa de interés) ⁽⁵⁾	1,5%	porcentaje	35.341
Costo oportunidad (arriendo)			
Administración			
Impuestos y contribuciones			
Total costos indirectos			35.341

Total costos **820.695**

Análisis de sensibilidad ⁽⁶⁾ Margen neto (\$/hectárea)			
Rendimiento (quintales/hectárea)	Precio (\$/quintal)		
	13.050	14.500	15.950
68	\$ 60.180	\$ 158.055	\$ 255.930
75	\$ 158.055	\$ 266.805	\$ 375.555
83	\$ 255.930	\$ 375.555	\$ 495.180

Costo unitario (\$/quintal) ⁽⁷⁾			
Rendimiento (quintales/hectárea)	68	75	83
Costo unitario (\$/quintal)	\$ 12.158	\$ 10.943	\$ 9.948

Notas:

(1) El precio del trigo utilizado en el análisis de sensibilidad corresponde al precio promedio regional durante la temporada 2017/2018.

(2) Representa el valor 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.

(4) La dosis de fertilización promedio podría variar de acuerdo a los resultados del análisis foliar.

(5) 1,5% mensual simple sobre el 50% de los costos directos, 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.

