

Concepto	Costos			Jornales	Desglose mensual de los costos financieros												
	Finan.	No finan.	Total		Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	
PREPARACIÓN DEL TERRENO	\$3,147	\$477	\$3,624	0.53	\$3,147	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA	\$2,445	\$197	\$2,642	0.30	\$0	\$2,445	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN	\$8,388	\$42	\$8,430	0.06	\$0	\$8,388	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
LABORES CULTURALES	\$666	\$81	\$748	0.11	\$0	\$0	\$666	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGOS	\$2,555	\$0	\$2,555	2.10	\$2,000	\$180	\$0	\$125	\$125	\$125	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENF	\$2,125	\$46	\$2,171	1.55	\$0	\$0	\$0	\$570	\$1,180	\$0	\$375	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE	\$3,901	\$31	\$3,933	0.05	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$3,901	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
DIVERSOS	\$2,192	\$700	\$2,892	0.00	\$25	\$2,067	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Total:</b>	<b>\$25,420</b>	<b>\$1,575</b>	<b>\$26,995</b>	<b>4.70</b>	<b>\$5,172</b>	<b>\$13,079</b>	<b>\$666</b>	<b>\$695</b>	<b>\$1,305</b>	<b>\$125</b>	<b>\$375</b>	<b>\$4,001</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>

Ministración	Fecha	Financiable	Hasta 160,000 UDIS					Mayor a 160,000 UDIS				
			Crédito	Aportación	Intereses	No Financ.	Total	Crédito	Aportación	Intereses	No Financ.	Total
1	Oct-2023	\$18,252	\$16,427	\$1,825	\$2,341	\$717	\$21,309	\$14,601	\$3,650	\$2,081	\$717	\$21,049
2	Dic-2023	\$2,667	\$2,400	\$267	\$269	\$127	\$3,062	\$2,133	\$533	\$239	\$127	\$3,033
3	Mar-2024	\$4,501	\$4,051	\$450	\$269	\$731	\$5,502	\$3,601	\$900	\$239	\$731	\$5,472
		\$25,420	\$22,877	\$2,542	\$2,879	\$1,575	\$29,874	\$20,335	\$5,084	\$2,559	\$1,575	\$29,554

Etapa	del	al
Siembra	Nov - 2023	Ene - 2024
Cosecha	Abr - 2023	Jun - 2024
Vencimiento		2024-07-12
Rendim. Prob. (ton/ha)		8.50
Precio Prob. (\$/ton)		\$4,095
Ingreso Prob. (\$/ha)		\$34,808
Relación beneficio-costo		1.18
Costo total (\$)		\$29,554
Utilidad prob. (\$/ha)		\$5,254
Costo unitario (\$/ton)		\$3,477
Punto de equilibrio (ton/ha)		7.22
Producción (ton) para cubrir		
	Avío + intereses	5.59
	Costo directo	6.21
Ingresos por subsidios		\$0
Valor de la tierra		
Compra-venta (\$/ha)		\$300,000
Renta (\$/ha)		\$10,000
Renta (\$/ha/ciclo)		\$7,500

**Comentarios:**

- Costo de producción de sorgo para grano con labranza tradicional, riego por gravedad y uso de semillas híbridas.
- Para administrar los riesgos implícitos en la actividad primaria, se incluyen recursos para la contratación de seguro agrícola a la inversión y supervisión de campo.
- La estimación del costo de producción contempla el uso de maquinaria agrícola y terrenos propios.
- Cualquier incremento inflacionario deberá ser cubierto por el productor.
- La definición del precio y rendimiento proyectado fue con base a los datos obtenidos de las observaciones e información comparada con los datos del SIAP, llegando al dato estimado para fines de cálculo.
- Precio de los insumos al 30/06/23

Responsable de elaboración  
Roberto Enrique Ruelas Ocadiz

Autorizado por  
José Luis Alcantar Figueroa

Concepto	Can	Uni	Vec	Costos			Jornal	Desglose mensual de los costos financieros												
				Finan	No finan	Total		Oct-2023	Nov-2023	Dic-2023	Ene-2024	Feb-2024	Mar-2024	Abr-2024	May-2024	Jun-2024	Jul-2024	Ago-2024	Sep-2024	
<b>PREPARACIÓN DEL TERRENO</b>																				
PIQUEO	1.00	ha	1.00	\$891	\$125	\$1,016	0.13	\$891	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RASTREO	1.00	ha	2.00	\$985	\$197	\$1,182	0.20	\$985	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
ESCARIFICACIÓN	1.00	ha	1.00	\$531	\$65	\$596	0.08	\$531	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
BORDEO Y CANALIZACIÓN	1.00	ha	1.00	\$347	\$47	\$394	0.08	\$347	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SURCADO	1.00	ha	1.00	\$393	\$44	\$437	0.06	\$393	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Subtotales:</b>				\$3,147	\$477	\$3,624	0.53	\$3,147	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>SIEMBRA</b>																				
SEMILLA CERTIFICADA	18.00	kg	1.00	\$1,872	\$0	\$1,872	0.00	\$0	\$1,872	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA DE PRECISIÓN	1.00	ha	1.00	\$518	\$197	\$715	0.10	\$0	\$518	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
AYUDANTE DE SIEMBRA	0.20	jor	1.00	\$50	\$0	\$50	0.20	\$0	\$50	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CARGA Y DESCARGA	0.02	ton	1.00	\$2	\$0	\$2	0.00	\$0	\$2	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FLETE DE SEMILLA	0.02	ton	1.00	\$3	\$0	\$3	0.00	\$0	\$3	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Subtotales:</b>				\$2,445	\$197	\$2,642	0.30	\$0	\$2,445	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>FERTILIZACIÓN</b>																				
FERTILIZACIÓN EN SURCOS	1.00	ha	1.00	\$400	\$42	\$443	0.06	\$0	\$400	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CARGA Y DESCARGA	0.30	ton	1.00	\$38	\$0	\$38	0.00	\$0	\$38	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FLETE DE FERTILIZANTE	0.30	ton	1.00	\$45	\$0	\$45	0.00	\$0	\$45	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
AMONIACO ANHIDRO 82 00 00	100.00	kg	1.00	\$1,788	\$0	\$1,788	0.00	\$0	\$1,788	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
MEZCLA FISICA	300.00	kg	1.00	\$6,117	\$0	\$6,117	0.00	\$0	\$6,117	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Subtotales:</b>				\$8,388	\$42	\$8,430	0.06	\$0	\$8,388	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>LABORES CULTURALES</b>																				
CULTIVO	1.00	ha	1.00	\$435	\$51	\$486	0.06	\$0	\$0	\$435	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
CANALIZACIÓN	1.00	ha	1.00	\$231	\$30	\$261	0.05	\$0	\$0	\$231	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Subtotales:</b>				\$666	\$81	\$748	0.11	\$0	\$0	\$666	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>RIEGOS</b>																				
CUOTA DE AGUA	1.00	ha	1.00	\$2,000	\$0	\$2,000	0.00	\$2,000	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGO DE ASIENTO	1.00	jor	0.60	\$180	\$0	\$180	0.60	\$0	\$180	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGO DE AUXILIO	1.00	jor	0.50	\$125	\$0	\$125	0.50	\$0	\$0	\$0	\$125	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGO DE AUXILIO	1.00	jor	0.50	\$125	\$0	\$125	0.50	\$0	\$0	\$0	\$0	\$125	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGO DE AUXILIO	1.00	jor	0.50	\$125	\$0	\$125	0.50	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$125	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Subtotales:</b>				\$2,555	\$0	\$2,555	2.10	\$2,000	\$180	\$0	\$125	\$125	\$125	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERMEDADES</b>																				

Es necesario precisar que los datos contenidos en el sistema AGROCOSTOS son de carácter informativo y están destinados a estimar cuotas de crédito de diversos cultivos para aquellas empresas que lleguen a solicitar financiamiento con recursos fondeados por FIRA. Los datos sobre los costos de producción reportados provienen de un número reducido de observaciones, y, por lo tanto, no deben considerarse como estadísticamente representativos para los costos de producción nacionales, estatales, por cultivo, tecnología o ciclo productivo correspondiente. FIRA no recomienda el uso de ninguno de los productos que vienen en los Agrocostos, su uso es responsabilidad de quien los aplica. El uso y/o interpretación para otros fines no es responsabilidad de FIRA.

LORSBAN 480 EM	0.80	lt	1.00	\$203	\$0	\$203	0.00	\$0	\$0	\$0	\$203	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
ADHERENTE	0.20	lt	1.00	\$29	\$0	\$29	0.00	\$0	\$0	\$0	\$29	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
APLICACIÓN TERRESTRE	1.00	ha	1.00	\$338	\$46	\$383	0.05	\$0	\$0	\$0	\$338	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
DECIS 2.5% (DELTAMETRINA)	0.50	lt	1.00	\$735	\$0	\$735	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$735	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
ADHERENTE	0.20	lt	1.00	\$29	\$0	\$29	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$29	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
APLICACION AÉREA	1.00	ha	1.00	\$416	\$0	\$416	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$416	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
PAJAREO	1.50	jor	1.00	\$375	\$0	\$375	1.50	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$375	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Subtotales:</b>				<b>\$2,125</b>	<b>\$46</b>	<b>\$2,171</b>	<b>1.55</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$570</b>	<b>\$1,180</b>	<b>\$0</b>	<b>\$375</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>

**COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE**

TUMBA DE BORDOS Y CANALES	1.00	ha	1.00	\$231	\$31	\$263	0.05	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$231	\$0	\$0	\$0	\$0
TRILLA	1.00	ha	1.00	\$1,800	\$0	\$1,800	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,800	\$0	\$0	\$0	\$0
FLETE DE GRANO	8.50	ton	1.00	\$1,020	\$0	\$1,020	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,020	\$0	\$0	\$0	\$0
SECADO DE GRANO	8.50	ton	1.00	\$850	\$0	\$850	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$850	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Subtotales:</b>				<b>\$3,901</b>	<b>\$31</b>	<b>\$3,933</b>	<b>0.05</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$3,901</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>

**DIVERSOS**

SEGURO AGRÍCOLA	1.00	ha	1.00	\$1,560	\$0	\$1,560	0.00	\$0	\$1,560	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
PERMISO DE SIEMBRA	1.00	ha	1.00	\$107	\$0	\$107	0.00	\$0	\$107	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SEGURO SOCIAL	1.00	ha	1.00	\$25	\$0	\$25	0.00	\$25	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SUPERVISIÓN DE CAMPO	1.00	ha	1.00	\$200	\$0	\$200	0.00	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
GASTOS DE ADMINISTRACION	1.00	ha	1.00	\$200	\$0	\$200	0.00	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
IMPUESTOS	1.00	ha	1.00	\$0	\$700	\$700	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SERVICIOS CONTABLES	1.00	ha	1.00	\$100	\$0	\$100	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0
<b>Subtotales:</b>				<b>\$2,192</b>	<b>\$700</b>	<b>\$2,892</b>	<b>0.00</b>	<b>\$25</b>	<b>\$2,067</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$100</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>	<b>\$0</b>

Variables		UTILIDAD (\$/ha)							
		Año 1	Precio de venta (\$/ton)						
Rendimiento (ton/ha)		Rendimiento (ton/ha)	\$3,890	\$3,958	\$4,027	<b>\$4,095</b>	\$4,160	\$4,225	\$4,290
Mínimo	7.00	7.00	<b>-\$2,324</b>	<b>-\$1,845</b>	<b>-\$1,367</b>	<b>-\$889</b>	<b>-\$434</b>	\$21	\$476
Probable	8.50	7.50	<b>-\$379</b>	\$134	\$646	\$1,159	\$1,646	\$2,134	\$2,621
Máximo	9.00	8.00	\$1,566	\$2,113	\$2,660	\$3,206	\$3,726	\$4,246	\$4,766
		<b>8.50</b>	\$3,511	\$4,092	\$4,673	<b>\$5,254</b>	\$5,806	\$6,359	\$6,911
Precio de venta (\$/ton)		8.67	\$4,160	\$4,752	\$5,344	\$5,936	\$6,500	\$7,063	\$7,626
Mínimo	\$3,890	8.83	\$4,808	\$5,412	\$6,015	\$6,619	\$7,193	\$7,767	\$8,341
Probable	\$4,095	9.00	\$5,456	\$6,071	\$6,686	\$7,301	\$7,886	\$8,471	\$9,056
Máximo	\$4,290								

Costo total (\$/ha)		UTILIDAD (\$/ha)							
\$29,554		Año 1	Precio de venta (\$/ton)						
Costo total (\$/ha)		Costo total (\$/ha)	\$3,890	\$3,958	\$4,027	<b>\$4,095</b>	\$4,160	\$4,225	\$4,290
	\$25,121	\$7,944	\$8,525	\$9,106	\$9,687	\$10,239	\$10,792	\$11,344	
	\$26,598	\$6,467	\$7,047	\$7,628	\$8,209	\$8,762	\$9,314	\$9,867	
	\$28,076	\$4,989	\$5,570	\$6,151	\$6,731	\$7,284	\$7,836	\$8,389	
	<b>\$29,554</b>	\$3,511	\$4,092	\$4,673	<b>\$5,254</b>	\$5,806	\$6,359	\$6,911	
	\$31,031	\$2,034	\$2,614	\$3,195	\$3,776	\$4,329	\$4,881	\$5,434	
	\$32,509	\$556	\$1,137	\$1,718	\$2,298	\$2,851	\$3,403	\$3,956	
	\$33,987	<b>-\$922</b>	<b>-\$341</b>	\$240	\$821	\$1,373	\$1,926	\$2,478	