



Sistema de costos agrícolas
Resumen de costos

Cultivo: **SORGO**
Zona: **TAMAULIPAS NORTE**
Modalidad: **TRADICIONAL**

Ciclo: **OI 2017-2018**
Tecnología: **GMF**
Estatus de este reporte: **Autorizado**

Capítulo	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
	Financiable	No financ.	Total		sep.-2017	oct.2017	nov.-2017	dic.-2017	ene.-2018	feb.-2018	mar.-2018	abr.-2018	may.-2018	jun.-2018	jul.-2018	ago.-2018
PREPARACIÓN DEL TERRENO	\$1,911	\$460	\$2,371	0.36	\$538	\$960	\$413	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA	\$1,467	\$246	\$1,714	0.20	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,467	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN	\$1,966	\$203	\$2,169	0.08	\$0	\$0	\$0	\$1,236	\$0	\$0	\$730	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
LABORES CULTURALES	\$328	\$77	\$405	0.07	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$124	\$204	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
RIEGOS	\$1,843	\$170	\$2,013	1.95	\$0	\$0	\$248	\$740	\$124	\$0	\$428	\$180	\$0	\$124	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERM	\$1,521	\$157	\$1,677	1.23	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$290	\$615	\$465	\$150	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE	\$1,325	\$0	\$1,325	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,325	\$0	\$0
COMERCIALIZACIÓN	\$318	\$0	\$318	0.00	\$0	\$0	\$0	\$318	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
DIVERSOS	\$880	\$0	\$880	0.00	\$638	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$42	\$0
Total:	\$11,560	\$1,314	\$12,873	3.89	\$1,176	\$960	\$661	\$2,494	\$1,591	\$414	\$1,977	\$645	\$150	\$1,449	\$42	\$0

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	sep.-2017	\$2,797	\$2,200	\$597	\$289	\$516	\$3,602	\$2,200	\$597	\$289	\$516	\$3,602
2	dic.-2017	\$4,499	\$3,500	\$999	\$358	\$406	\$5,263	\$3,500	\$999	\$358	\$406	\$5,263
3	mar.-2018	\$4,264	\$3,400	\$864	\$238	\$392	\$4,893	\$3,400	\$864	\$238	\$392	\$4,893
		\$11,560	\$9,100	\$2,460	\$885	\$1,314	\$13,758	\$9,100	\$2,460	\$885	\$1,314	\$13,758

Etapa	del	al
Siembra:	20-ene.-2018	15-mar.-2018
Cosecha:	15-jul.-2018	15-ago.-2018
Vencimiento	30-sep.-2018	
Rendim. Prob. (ton/ha)	5.30	
Precio Prob. (\$/ton)	\$2,970	
Ingreso Prob. (\$/ha):	\$15,741	
Costo total (\$)	\$13,758	
Utilidad Prob. (\$/ha)	\$1,983	
Costo unitario (\$/ton)	\$2,596	
Punto de equilibrio (ton/ha)	4.63	
Producción (ton) para cubrir:		
Avio + intereses	3.36	
Costo directo	3.89	
Ingresos por subsidios	\$450	
Valor de la tierra		
Compra-venta (\$/ha)	\$60,000	
Renta (\$/ha)	\$5,000	
Renta (\$/ha/ciclo)	\$5,000	

Comentarios:

PRECIO PROBABLE SE CONSIDERA EL PRECIO OBJETIVO PUBLICADO; ES REQUISITO INDISPENSABLE REALIZAR AGRICULTURA POR CONTRATO. RENDIMIENTO PROBABLE ES EL PROMEDIO DE LOS ULTIMOS 5 AÑOS. FUENTE SIAP. SE CONSIDERO EL COSTOS DE LA COBERTURA EL 25% DEL VALOR. EN EL SEGURO AGRICOLA SE CONSIDERA EL 60% DEL COSTO DE LA PRIMA TOTAL.

Ministración	Cubre costos	
	de	a
Primera	sep.-2017	nov.-2017
Segunda	dic.-2017	feb.-2018
Tercera	mar.-2018	jul.-2018
Cuarta		

Responsable de la elaboración:
Rigoberto Calderón Elizalde

Autorizado por:
Mariano Medina Hernández

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
				Financiable	No financ.	Total		sep.-2017	oct.-2017	nov.-2017	dic.-2017	ene.-2018	feb.-2018	mar.-2018	abr.-2018	may.-2018	jun.-2018	jul.-2018	ago.-2018
PREPARACIÓN DEL TERRENO																			
rastreo	1	ha	1	\$326	\$80	\$405	0.06	\$326	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
análisis de suelos	1	ha	1	\$50	\$0	\$50	0.00	\$50	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
bordeo	1	ha	1	\$206	\$53	\$259	0.04	\$0	\$0	\$206	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
desvare	1	ha	1	\$163	\$40	\$203	0.03	\$163	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
contrabordeo	1	ha	1	\$206	\$53	\$259	0.04	\$0	\$0	\$206	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
barbecho	1	ha	1	\$634	\$155	\$790	0.13	\$0	\$634	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
rastreo	1	ha	1	\$326	\$80	\$405	0.06	\$0	\$326	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$1,911	\$460	\$2,371	0.36	\$538	\$960	\$413	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
SIEMBRA																			
siembra de precisión	1	ha	1	\$562	\$246	\$808	0.10	\$0	\$0	\$0	\$0	\$562	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
peon	0.1	jor	1	\$20	\$0	\$20	0.10	\$0	\$0	\$0	\$0	\$20	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
semilla de sorgo	10	kg	1	\$886	\$0	\$886	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$886	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$1,467	\$246	\$1,714	0.20	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,467	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
FERTILIZACIÓN																			
fertilización en surcos	1	ha	1	\$232	\$102	\$333	0.04	\$0	\$0	\$0	\$232	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
sulfato de amonio	100	kg	1	\$498	\$0	\$498	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$498	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
fertilización en surcos	1	ha	1	\$232	\$102	\$333	0.04	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$232	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
11-52-00 map	83	kg	1	\$1,004	\$0	\$1,004	0.00	\$0	\$0	\$0	\$1,004	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$1,966	\$203	\$2,169	0.08	\$0	\$0	\$0	\$1,236	\$0	\$0	\$730	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
LABORES CULTURALES																			
cultivo	1	ha	1	\$204	\$48	\$252	0.04	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$204	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
tumba de bordos y canales	1	ha	1	\$124	\$29	\$153	0.03	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$124	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
			Subtotales:	\$328	\$77	\$405	0.07	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$124	\$204	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
				Financiable	No financ.	Total		sep.-2017	oct.-2017	nov.-2017	dic.-2017	ene.-2018	feb.-2018	mar.-2018	abr.-2018	may.-2018	jun.-2018	jul.-2018	ago.-2018
RIEGOS																			
riego de auxilio	0.6	jor	1	\$180	\$0	\$180	0.60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$180	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
riego de auxilio	0.6	jor	1	\$180	\$0	\$180	0.60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$180	\$0	\$0	\$0	\$0
riego de asiento	0.6	jor	1	\$180	\$0	\$180	0.60	\$0	\$0	\$0	\$180	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
tumba de bordos y canales	1	ha	1	\$124	\$29	\$153	0.03	\$0	\$0	\$0	\$0	\$124	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
tumba de bordos y canales	1	ha	1	\$124	\$29	\$153	0.03	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$124	\$0	\$0
construccion de regaderas	1	ha	1	\$124	\$28	\$152	0.03	\$0	\$0	\$124	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
construccion de regaderas	1	ha	1	\$124	\$28	\$152	0.03	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$124	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
construccion de melgas	1	ha	1	\$124	\$28	\$152	0.03	\$0	\$0	\$124	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
construccion de melgas	1	ha	1	\$124	\$28	\$152	0.03	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$124	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
cuota de agua sorgo	1	ha	1	\$560	\$0	\$560	0.00	\$0	\$0	\$0	\$560	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$1,843	\$170	\$2,013	1.95	\$0	\$0	\$248	\$740	\$124	\$0	\$428	\$180	\$0	\$124	\$0	\$0
CONTROL DE PLAGAS, MALEZAS Y ENFERMEDADES																			
deshierbe manual	0.6	jor	1	\$150	\$0	\$150	0.60	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$150	\$0	\$0	\$0
aplicación terrestre	1	ha	1	\$315	\$78	\$394	0.06	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$315	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
aplicación terrestre	1	ha	1	\$315	\$78	\$394	0.06	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$315	\$0	\$0	\$0	\$0
peak(prosulfuron)	30	gr	1	\$300	\$0	\$300	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$300	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
chrisopa	5	un	4	\$100	\$0	\$100	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
trichograma sp	5	un	4	\$90	\$0	\$90	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$90	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
peon	0.5	jor	1	\$100	\$0	\$100	0.50	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$100	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
imidacloprid	0.25	lt	1	\$150	\$0	\$150	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$150	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$1,521	\$157	\$1,677	1.23	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$290	\$615	\$465	\$150	\$0	\$0	\$0
COSECHA, SELECCIÓN Y EMPAQUE																			
trilla de sorgo	1	ha	1	\$742	\$0	\$742	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$742	\$0	\$0
flete de sorgo	5.3	ton	1	\$583	\$0	\$583	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$583	\$0	\$0
Subtotales:				\$1,325	\$0	\$1,325	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$1,325	\$0	\$0
COMERCIALIZACIÓN																			
cobertura de precio de sorgo	5.3	ton	1	\$318	\$0	\$318	0.00	\$0	\$0	\$0	\$318	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$318	\$0	\$318	0.00	\$0	\$0	\$0	\$318	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0



Sistema de costos agrícolas
Memoria de cálculo

Cultivo: SORGO
 Zona: TAMAULIPAS NORTE
 Modalidad: TRADICIONAL

Ciclo: OI 2017-2018
 Tecnología: GMF
 Estatus de este reporte: Autorizado

Capítulo / Artículo	Cant	Unid	Veces	Costos			jornales	Desglose mensual de los costos financieros											
				Financiable	No financ.	Total		sep.-2017	oct.-2017	nov.-2017	dic.-2017	ene.-2018	feb.-2018	mar.-2018	abr.-2018	may.-2018	jun.-2018	jul.-2018	ago.-2018
DIVERSOS																			
seguro agricola sorgo	1	ha	1	\$508	\$0	\$508	0.00	\$508	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
garantia fega	1	ha	1	\$130	\$0	\$130	0.00	\$130	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
cuota patronato sorgo	5.3	ton	1	\$42	\$0	\$42	0.00	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$42	\$0
administracion y supervision sorg	1	ha	1	\$200	\$0	\$200	0.00	\$0	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0
Subtotales:				\$880	\$0	\$880	0.00	\$638	\$0	\$0	\$200	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$0	\$42	\$0
Totales:				\$11,560	\$1,314	\$12,873	3.89	\$1,176	\$960	\$661	\$2,494	\$1,591	\$414	\$1,977	\$645	\$150	\$1,449	\$42	\$0



Sistema de costos agrícolas Cultivo: **SORGO**

Análisis de sensibilidad

Zona: **TAMAULIPAS NORTE**

Modalidad: **TRADICIONAL**

Ciclo: **OI 2017-2018**

Tecnología: **GMF**

Estatus de este reporte: **Autorizado**

Variables

Rendimiento (ton/ha)	
Mínimo	4.0
Probable	5.3
Máximo	6.5
Precio de venta (\$/ton)	
Mínimo	\$2,700
Probable	\$2,970
Máximo	\$3,300

		UTILIDAD (\$/ha)						
		Precio de venta (\$/ton)						
Rendimiento (ton/ha)		\$2,700	\$2,790	\$2,880	\$2,970	\$3,080	\$3,190	\$3,300
4.0	4.0	-\$2,958	-\$2,598	-\$2,238	-\$1,878	-\$1,438	-\$998	-\$558
	4.4	-\$1,788	-\$1,389	-\$990	-\$591	-\$104	\$384	\$872
	4.9	-\$618	-\$180	\$258	\$696	\$1,231	\$1,766	\$2,302
	5.3	\$552	\$1,029	\$1,506	\$1,983	\$2,566	\$3,149	\$3,732
	5.7	\$1,632	\$2,145	\$2,658	\$3,171	\$3,798	\$4,425	\$5,052
	6.1	\$2,712	\$3,261	\$3,810	\$4,359	\$5,030	\$5,701	\$6,372
	6.5	\$3,792	\$4,377	\$4,962	\$5,547	\$6,262	\$6,977	\$7,692

Costo total (\$/ha)	
	\$13,758

		UTILIDAD (\$/ha)						
		Precio de venta (\$/ton)						
Costo total (\$/ha)		\$2,700	\$2,790	\$2,880	\$2,970	\$3,080	\$3,190	\$3,300
\$11,690		\$2,620	\$3,097	\$3,574	\$4,051	\$4,634	\$5,217	\$5,800
\$12,380		\$1,930	\$2,407	\$2,884	\$3,361	\$3,944	\$4,527	\$5,110
\$13,070		\$1,240	\$1,717	\$2,194	\$2,671	\$3,254	\$3,837	\$4,420
\$13,758		\$552	\$1,029	\$1,506	\$1,983	\$2,566	\$3,149	\$3,732
\$14,450		-\$140	\$337	\$814	\$1,291	\$1,874	\$2,457	\$3,040
\$15,130		-\$820	-\$343	\$134	\$611	\$1,194	\$1,777	\$2,360
\$15,820		-\$1,510	-\$1,033	-\$556	-\$79	\$504	\$1,087	\$1,670