

ESTRUCTURAS DE COSTOS PRODUCCIÓN AÑO AGRICOLA 2007 INFORME EJECUTIVO

Noviembre 2008

Introducción

Las Estructuras de Costos de Producción fueron concebidas con la idea de tener un conocimiento confiable, preciso, oportuno y de cobertura respecto a los niveles de costos de producción en los cultivos agrícolas, así como, de sus coeficientes técnicos empleados y los rendimientos obtenidos en su producción. En tal sentido se diseñó y probó la metodología de costos de producción en el Estado de Michoacán.

Por otra parte se tiene la necesidad de disponer de información estadística de costos agrícolas, enmarcándolos dentro de las características que asume la actual política económica del país, donde cabe aclarar que existía una carencia de información estadística sobre los costos agrícolas en particular.

Antecedentes

En el 2005 se aplicaron los Cuestionarios para determinar las características de producción de los principales cultivos a nivel estatal (ciclo, modalidad y los costos que se generan durante el proceso de producción) con la Información obtenida se generaron las Estructuras de Costos de Producción y fueron publicados los resultados en Internet.

Objetivo

El principal objetivo de las ECP,s es obtener los promedios de los costos de producción de los principales cultivos del Estado; con el fin de contribuir al enriquecimiento del sistema de información por Sistema-Producto (SISPRO), satisfaciendo la demanda de información para el análisis de variables económicas y apoyo a la toma de decisiones.



Metodología

La metodología de Costos de Producción se resume en los siguientes pasos:

- Determinar los cultivos del Sistema-Producto en el Estado.
- Verificar en cuales DDR son más representativos estos cultivos.
- Aplicación de cuestionario para recabar datos de costos de producción vía información administrativa por parte de las diferentes UBID.s al interior de Estado.
- Recabar datos complementarios de superficies a fin de enriquecer la información disponible.
- Comparar los resultados obtenidos por las UBID,s en la OEIDRUS y obtener los promedios estatales de los costos de producción.
- Actualizar los precios de mercado de servicios e insumos requeridos para la producción.
- Revisión de los resultados por parte de SAGARPA, de SEDRU y de la OEIDRUS.
- Publicación en Internet de los resultados.

Resultados

Con la metodología arriba descrita se llegó a la actualización de los Costos de Labores, Insumos y Gastos Diversos que en conjunto conforman las Estructuras de Costos de Producción y que forman parte de la producción agrícola de los ciclos PV 2007, OI 2007-2008 y Perennes 2007 de los siguientes cultivos:

CICLO	CULTIVO	CARACTERÍSTICAS TECNOLÓGICAS				
PV 2007	Ajonjolí	TCS	TMF			
	Cebolla	BMF				
	Chile Verde	BMF				
	Fresa	BMF	GMF			
	Maíz Grano	BCF	BMF	GCF	GMF	TCF
	Sorgo Grano	BMF	GMF	TMF		
	Tomate Rojo	BMF	GMF			
	Tomate Verde	BCF	BMF	TCF		
OI 2007-2008	Chile Jalapeño	BMF	GMF			
	Fresa	BMF	GMF			
	Maíz Grano	GMF				
	Melón	BMF				
	Pepino	GMF				
	Tomate Rojo	GMF				
	Tomate Verde	GMF				
PRN 2007	Aguacate	BMF	GMF	TMF		
	Durazno	BMF	GCF	GMF	TMF	
	Guayaba	BMF	GMF			
	Limón	BMF	GMF			
	Mango	BMF	GMF	TCS		
	Papaya	BMF	GMF			

Tabla 1: Se presentan las 44 células que componen las Estructuras de Costos de Producción más representativas en el Estado.

Conclusiones

Se presentaron los diferentes pasos para la integración de las ECP,s en el Estado de Michoacán así como las células de los cultivos más representativos, con esta integración de la información la OEIDRUS con el apoyo de las UBID's al interior del Estado se pretende apoyar a los diferentes usuarios de la información como pueden ser: agricultores y comerciantes así como dependencias federales y estatales, y así poder ayudar al Gobierno Estatal y Federal en la toma de decisiones.

Los resultados de este proceso se pueden consultar en la siguiente página de Internet con la siguiente secuencia:

<http://www.oeidrus.michoacan.gob.mx/> estadística básica / Estadísticas Agrícolas / Costos de Producción.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Maíz grano** Ciclo y Año Agrícolas: **PV 2007** Característica Tecnológica: **BCF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Versión: 1			PROMEDIO		Costo Ponderado
							Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por:		
										Hectárea		
101	Acarreo de cosecha	MEC		100%	1.00	2.00					320.00	320.00
102	Acarreo de insumos	MEC		100%	1.00	1.00					165.00	165.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN		100%	2.00	16.00					100.00	200.00
110	Barbecho	MEC		100%	1.00	5.00					615.00	615.00
114	Corte y agavillado	MAN		100%	1.00	24.00					460.00	460.00
118	Desgrane	MEC		100%	1.00	5.00					237.50	237.50
121	Desvare	MEC		100%	1.00	5.00					345.00	345.00
124	Encostale	MAN		100%	1.00	2.00					120.00	120.00
127	Limpia de canal	MAN		100%	1.00	8.00					160.00	160.00
134	Rastreo simple	MEC		100%	1.00	2.50					307.50	307.50
136	Aplicación de riego	MAN		100%	1.00	8.00					135.00	135.00
138	Siembra	MEC		100%	1.00	4.00					328.00	328.00
153	Pizca y encostale	MAN		100%	1.00	24.00					310.00	310.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN		100%	1.00	24.00					320.00	320.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN		100%	1.00	24.00					260.00	260.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)			100%			150.00	Kg	9.87		1,480.50	1,480.50
407	Sulfato de amonio			100%			200.00	Kg	4.63		926.00	926.00
411	Urea			100%			150.00	Kg	5.90		885.00	885.00
600	2-4 D			100%			1.00	Lt	70.00		70.00	70.00
642	Marvel			100%			3.00	Lt	210.00		630.00	630.00
706	Foley			100%			1.00	Lt	120.00		120.00	120.00
736	Furadan			100%			80.00	Kg	19.00		1,520.00	1,520.00
835	Costo de agua de bombeo			100%			1.00	Ha	1,002.00		1,002.00	1,002.00
945	Semilla criolla			100%			25.00	Kg	17.08		427.00	427.00

Costo Total por Hectárea (\$) :	11,343.50
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	4.85
Costo Total por tonelada (\$) :	2,338.87

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Maíz grano

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
BMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	%Observ.	Versión:		Cantidad	U de M	PROMEDIO		Costo Ponderado
					N. Veces	N. Hrs			Costo medio por:		
									U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC		100%	1.00	1.50				240.00	240.00
102	Acarreo de insumos	MEC		50%	1.00	1.00				165.00	82.50
104	Aplicación de fertilizantes	MAN		50%	1.00	6.00				51.00	25.50
104	Aplicación de fertilizantes	MEC		50%	1.00	8.00				248.00	124.00
110	Barbecho	MEC		50%	1.00	2.00				593.33	296.67
111	Bordeo	MEC		50%	1.00	1.00				300.00	150.00
120	Deshierbe	MAN		50%	1.00	6.00				247.50	123.75
121	Desvare	MEC		50%	1.00	1.00				340.00	170.00
131	Pajareo	MAN		50%	1.00	10.00				125.00	62.50
134	Rastreo simple	MEC		50%	1.00	1.00				296.67	148.33
136	Aplicación de riego	MEC		100%	1.50	8.00				120.00	180.00
143	Trilla	MEC		100%	1.00	1.00				533.33	533.33
157	Surcado, siembra y fertilización	MEC		50%	1.00	2.00				500.00	250.00
165	Limpia de regaderas	MAN		50%	1.00	8.00				144.00	72.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN		100%	2.00	7.00				175.00	350.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN		50%	1.00	5.00				78.15	39.08
180	Aplicación de insecticidas	MEC		100%	1.50	2.00				250.00	375.00
245	Siembra y fertilización	MEC		50%	1.00	1.00				550.00	275.00
249	Aplanado o apisonado	MEC		50%	1.00	2.00				160.00	80.00
304	Roedor 80			50%			1.00	Kg	128.00	128.00	64.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)			100%			350.00	Kg	9.87	3,454.50	3,454.50
407	Sulfato de amonio			100%			325.00	Kg	4.63	1,504.75	1,504.75
411	Urea			50%			250.00	Kg	5.90	1,475.00	737.50
641	Tordon			50%			1.00	Lt	168.00	168.00	84.00
642	Marvel			50%			1.00	Lt	210.00	210.00	105.00
704	Dimetoato			50%			1.00	Lt	90.00	90.00	45.00
822	Sanidad vegetal			50%			1.00	Ha	16.00	16.00	8.00
835	Costo de agua de bombeo			50%			1.00	Ha	1,002.00	1,002.00	501.00
907	Diésel			50%			60.00	Lt	7.00	420.00	210.00
999	Cohetes o disparos			50%			324.00	Pza	1.50	486.00	243.00

Costo Total por Hectárea (\$):	10,534.41
Rendimiento por Hectárea (ton/ha):	5.38
Costo Total por tonelada(\$):	1,958.07

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Maíz grano

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
GCF

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	PROMEDIO		Costo Ponderado
								U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	2.00				320.00	320.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	1.00	1.00				150.00	150.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	2.00	16.00				70.00	140.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	5.00				615.00	615.00
114	Corte y agavillado	MAN	100%	1.00	24.00				460.00	460.00
118	Desgrane	MEC	100%	1.00	5.00				237.50	237.50
121	Desvare	MEC	100%	1.00	5.00				427.10	427.10
124	Encostale	MAN	100%	1.00	2.00				120.00	120.00
127	Limpia de canal	MAN	100%	1.00	20.00				600.00	600.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	2.50				305.00	305.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	1.00	8.00				120.00	120.00
138	Siembra	MEC	100%	1.00	4.00				453.00	453.00
153	Pizca y encostale	MAN	100%	1.00	24.00				310.00	310.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	1.00	24.00				315.00	315.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	1.00	24.00				260.00	260.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			150.00	Kg	9.87	1,480.50	1,480.50
407	Sulfato de amonio		100%			200.00	Kg	4.63	926.00	926.00
411	Urea		100%			150.00	Kg	5.90	885.00	885.00
600	2-4 D		100%			1.00	Lt	70.00	70.00	70.00
642	Marvel		100%			3.00	Lt	210.00	630.00	630.00
706	Foley		100%			1.00	Lt	120.00	120.00	120.00
736	Furadan		100%			80.00	Kg	19.00	1,520.00	1,520.00
945	Semilla criolla		100%			25.00	Kg	17.08	427.00	427.00

Costo Total por Hectárea (\$) : 10,891.10

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 4.85

Costo Total por tonelada (\$) : 2,245.59

(\$).

Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave.

Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto.

Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R.

Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ.

Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces.

Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs.

Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad.

Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M.

Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por:

U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea.

Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado.

Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Maíz grano** Ciclo y Año Agrícolas: **PV 2007** Característica Tecnológica: **GMF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Versión: 1		PROMEDIO		Costo Ponderado
							Cantidad	U de M	Costo medio por:		
									U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MAN		33.33%	1.00	12.00				420.00	139.99
101	Acarreo de cosecha	MEC		66.66%	1.00	2.00				300.00	199.98
102	Acarreo de insumos	MEC		66.66%	1.00	1.00				187.00	124.65
104	Aplicación de fertilizantes	MAN		100.00%	1.67	10.00				172.00	286.66
110	Barbecho	MEC		100.00%	1.00	2.67				1,066.67	1,066.67
111	Bordeo	MEC		33.33%	1.00	1.00				300.00	99.99
114	Corte y agavillado	MAN		33.33%	1.00	24.00				429.60	143.19
118	Desgrane	MEC		33.33%	1.00	5.00				226.65	75.54
120	Deshierbe	MAN		33.33%	1.00	6.00				144.00	48.00
121	Desvare	MEC		66.66%	1.00	3.00				460.00	306.64
124	Encostale	MAN		33.33%	1.00	2.00				133.34	44.44
127	Limpia de canal	MAN		33.33%	1.00	12.09				380.00	126.65
134	Rastreo simple	MEC		100.00%	1.00	1.50				333.33	333.33
136	Aplicación de riego	MAN		100.00%	3.33	7.00				122.50	408.33
138	Siembra	MAN		33.33%	1.00	4.67				325.00	108.32
138	Siembra	MEC		33.33%	1.00	4.00				333.33	111.10
141	Surcado	MEC		33.33%	1.00	1.00				400.00	133.32
143	Trilla	MEC		33.33%	1.00	1.00				500.00	166.65
153	Pizca y encostale	MAN		33.33%	1.00	24.00				360.00	119.99
157	Surcado, siembra y fertilización	MEC		33.33%	1.00	2.00				600.00	199.98
165	Limpia de regaderas	MAN		33.33%	1.00	8.00				144.00	48.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN		100.00%	1.33	12.00				288.00	383.99
180	Aplicación de insecticidas	MAN		66.66%	1.00	14.50				453.13	302.06
180	Aplicación de insecticidas	MEC		33.33%	1.00	2.00				270.00	89.99
247	Cosecha	MAN		33.33%	0.67	5.33				455.47	101.20
249	Aplanado o apisonado	MEC		33.33%	0.67	1.33				106.67	23.70
304	Roedor 80			33.33%	42.66	128.00	1.00	Kg	128.00	128.00	42.65
404	Fosfato diamónico (18-46-00)			100.00%			200.00	Kg	9.87	1,974.00	1,974.00
407	Sulfato de amonio			100.00%			200.00	Kg	4.63	926.00	926.00
410	Triple 17			33.33%			150.00	Kg	7.80	1,170.00	389.96
411	Urea			66.66%			200.00	Kg	5.90	1,180.00	786.59
600	2-4 D			33.33%			1.00	Lt	70.00	70.00	23.33
605	Esteron 47			33.33%			1.00	Lt	182.50	182.50	60.83
607	Gesaprim-Combi			33.33%			1.00	Lt	152.50	152.50	50.83
608	Gramoxone			33.33%			1.00	Lt	95.00	95.00	31.66
641	Tordon			33.33%			1.00	Lt	168.00	168.00	55.99
642	Marvel			33.33%			3.00	Lt	210.00	630.00	209.98
704	Dimetoato			33.33%			1.00	Lt	90.00	90.00	30.00
706	Foley			33.33%			1.00	Lt	120.00	120.00	40.00
735	Lorsban			33.33%			8.00	Kg	189.00	1,512.00	503.95
736	Furadan			33.33%			80.00	Kg	19.00	1,520.00	506.62
822	Sanidad vegetal			33.33%			1.00	Ha	16.00	16.00	5.33
834	Cuota de serv. riego gravedad			33.33%			1.00	Ha	200.00	200.00	66.66
836	Costo de agua de gravedad			66.66%			1.00	Ha	420.00	420.00	279.97
Costo Total por Hectárea (\$) :											11,176.70
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :											5.38
Costo Total por tonelada (\$) :											2,077.45

- (\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:** **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Maíz grano** Ciclo y Año Agrícolas: **PV 2007** Característica Tecnológica: **TCF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:			
								U de M	Hectárea		
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	3.00					315.00	315.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	2.00	3.00					250.00	500.00
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	100%	2.00	3.00					300.00	600.00
106	Aporque	MEC	100%	1.00	3.00					300.00	300.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	3.00					750.00	750.00
118	Desgrane	MEC	100%	1.00	5.00					50.00	50.00
127	Limpia de canal	MAN	100%	1.00	8.00					150.00	150.00
133	Pizca	MAN	100%	1.00	64.00					1,200.00	1,200.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	3.00					350.00	350.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	4.00	8.00					175.00	700.00
138	Siembra	MEC	100%	1.00	3.00					350.00	350.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	3.00					350.00	350.00
179	Aplicación de herbicidas	MEC	100%	1.00	1.00					300.00	300.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	1.00	1.00					300.00	300.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%				100.00	Kg	8.78	878.00	878.00
405	Nitrato de amonio		100%				200.00	Kg	4.80	960.00	960.00
407	Sulfato de amonio		100%				275.00	Kg	4.20	1,155.00	1,155.00
607	Gesaprim-Combi		100%				1.00	Lt	160.50	160.50	160.50
735	Lorsban		100%				1.00	Lt	165.00	165.00	165.00
736	Furadan		100%				80.00	Kg	19.00	1,520.00	1,520.00
836	Costo de agua de gravedad		100%				1.00	Ha	550.00	550.00	550.00

Costo Total por Hectárea (\$) :	11,603.50
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	2.41
Costo Total por tonelada (\$) :	4,814.73

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
- U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Cebolla

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
BMF

Clave	Concepto	F de R	Si	Versión:		Cantidad	U de M	PROMEDIO		Costo Ponderado
				N. Veces	N. Hrs			U de M	Costo medio por: Hectárea	
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	100%	40.00	2.50				304.00	12,160.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	2.50				800.00	800.00
120	Deshierbe	MAN	100%	3.00	96.00				1,800.00	5,400.00
136	Aplicación de riego	MEC	100%	36.00	2.50				212.50	7,650.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	1.00				400.00	400.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	3.00	125.00				2,349.73	7,049.19
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	128.00				2,600.00	2,600.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	15.00	6.00				645.00	9,675.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	3.00	8.00				225.04	675.12
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	15.00	3.00				645.00	9,675.00
236	Rastreo triple	MEC	100%	1.00	3.00				800.00	800.00
405	Nitrato de amonio		100%			720.00	Kg	3.80	2,736.00	2,736.00
406	Nitrato de potasio		100%			300.00	Kg	6.90	2,070.00	2,070.00
441	Calcio		100%			150.00	Kg	6.10	915.00	915.00
512	Robral		100%			7.50	Kg	620.00	4,650.00	4,650.00
540	Rally 40 W		100%			1.60	Kg	260.00	416.00	416.00
544	Daconil		100%			20.00	Kg	185.00	3,700.00	3,700.00
606	Faena L. S.		100%			2.00	Lt	150.00	300.00	300.00
634	Prowl 400		100%			3.00	Lt	290.00	870.00	870.00
704	Dimetoato		100%			7.00	Lt	95.00	665.00	665.00
730	Karate		100%			5.00	Lt	200.00	1,000.00	1,000.00
835	Costo de agua de bombeo		100%			1.00	Ha	1,002.00	1,002.00	1,002.00
901	Aceite lubricante		100%			3.00	Lt	48.00	144.00	144.00
907	Diésel		100%			117.00	Lt	7.00	819.00	819.00

Costo Total por Hectárea (\$) :	76,171.31
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	40.6
Costo Total por tonelada (\$) :	1,876.14

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Chile verde

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
BMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1			PROMEDIO	
			F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea	Costo Ponderado
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	100%	60.00	2.50					275.00	16,500.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	12.50					800.00	800.00
120	Deshierbe	MAN	100%	4.00	48.00					1,050.00	4,200.00
136	Aplicación de riego	MEC	100%	12.00	4.00					225.00	2,700.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	1.00					475.00	475.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	5.00	114.00					6,000.00	30,000.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	56.00					1,500.00	1,500.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	25.00	3.00					450.00	11,250.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	6.00	6.00					317.52	1,905.12
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	25.00	3.00					450.00	11,250.00
236	Rastreo triple	MEC	100%	1.00	1.50					600.00	600.00
405	Nitrato de amonio		100%			800.00	Kg	3.80		3,040.00	3,040.00
406	Nitrato de potasio		100%			600.00	Kg	6.90		4,140.00	4,140.00
507	Cupravit		100%			24.00	Kg	125.00		3,000.00	3,000.00
547	Zineb		100%			2.00	Kg	60.00		120.00	120.00
606	Faena L. S.		100%			4.00	Lt	150.00		600.00	600.00
704	Dimetoato		100%			12.00	Lt	95.00		1,140.00	1,140.00
716	Tamarón		100%			12.00	Lt	165.00		1,980.00	1,980.00
735	Lorsban		100%			8.00	Kg	150.00		1,200.00	1,200.00
760	Vydate		100%			24.00	Lt	190.00		4,560.00	4,560.00
761	Regent		100%			3.00	Lt	1,725.00		5,175.00	5,175.00
901	Aceite lubricante		100%			3.00	Lt	48.00		144.00	144.00
										Costo Total por Hectárea (\$) :	106,279.12
										Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	24.7
										Costo Total por tonelada (\$) :	4,302.80

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Fresa** Ciclo y Año Agrícolas: **PV 2007** Característica Tecnológica: **BMF**

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Versión: 1		PROMEDIO		Costo Ponderado
						Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea	
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	1.00	2.00				221.60	221.60
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	5.00	6.00				104.00	520.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	5.00				816.50	816.50
120	Deshierbe	MAN	100%	8.00	48.00				670.00	5,360.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	1.50				412.50	412.50
136	Aplicación de riego	MAN	100%	8.00	4.00				128.00	1,024.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	1.00				329.00	329.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	24.00	70.00				1,360.00	32,640.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	32.00				575.00	575.00
178	Aplicación de fungicidas	MEC	100%	5.00	3.00				115.00	575.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	3.00	2.00				120.00	360.00
235	Rastreo doble	MEC	100%	1.00	1.50				454.00	454.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			500.00	Kg	12.68	6,340.00	6,340.00
410	Triple 17		100%			500.00	Kg	8.20	4,100.00	4,100.00
412	Cloruro de potasio		100%			500.00	Kg	5.77	2,885.00	2,885.00
530	Benlate		100%			0.80	Kg	325.00	260.00	260.00
712	Nuvacron		100%			2.00	Lt	126.00	252.00	252.00
722	Basudín granulado		100%			40.00	Kg	15.00	600.00	600.00
723	Cufurán granulado		100%			40.00	Kg	480.00	19,200.00	19,200.00
823	Energía eléctrica		100%			1.00	Ha	2,200.00	2,200.00	2,200.00
835	Costo de agua de bombeo		100%			1.00	Ha	1,002.00	1,002.00	1,002.00
901	Aceite lubricante		100%			24.00	Lt	48.00	1,152.00	1,152.00
909	Gasolina		100%			24.00	Lt	7.00	167.88	167.88
									Costo Total por Hectárea (\$) :	81,446.48
									Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	20.4
									Costo Total por tonelada (\$) :	3,992.47

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Fresa** Ciclo y Año Agrícolas: **PV 2007** Característica Tecnológica: **GMF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si	%Observ.	Versión:		PROMEDIO			Costo Ponderado	
					N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M		Costo medio por: Hectárea
102	Acarreo de insumos	MEC		100%	3.00	1.00				175.00	525.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN		100%	2.00	4.00				135.00	270.00
106	Aporque	MAN		100%	1.00	24.00				648.00	648.00
110	Barbecho	MEC		100%	1.00	3.00				730.00	730.00
111	Bordeo	MEC		100%	8.00	12.00				120.00	960.00
120	Deshierbe	MAN		100%	3.00	4.00				120.00	360.00
136	Aplicación de riego	MAN		100%	8.00	4.00				120.00	960.00
141	Surcado	MEC		100%	1.00	1.50				389.50	389.50
147	Corte de frutos	MAN		100%	42.00	6.00				715.00	18,420.00
149	Nivelación	MEC		100%	1.00	5.00				1,060.00	1,060.00
174	Plantación o trasplante	MAN		100%	1.00	267.00				4,590.00	4,590.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN		100%	3.00	1.00				120.00	360.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN		100%	15.00	1.00				120.00	1,800.00
235	Rastreo doble	MEC		100%	1.00	3.00				773.00	773.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)			100%			500.00	Kg	12.68	6,340.00	6,340.00
411	Urea			100%			500.00	Kg	5.90	2,950.00	2,950.00
412	Cloruro de potasio			100%			400.00	Kg	6.34	2,536.00	2,536.00
608	Gramoxone			100%			2.00	Lt	103.75	207.50	207.50
710	Lannate			100%			2.00	Lt	212.50	425.00	425.00
711	Malathion			100%			1.00	Lt	96.67	96.67	96.67
836	Costo de agua de gravedad			100%			1.00	Ha	296.00	296.00	296.00
901	Aceite lubricante			100%			2.00	Lt	48.00	96.00	96.00
905	Cajas de plástico			100%			100.00	Pza	32.00	3,200.00	3,200.00
944	Planta mejorada			100%			80,000.00	Pza	0.11	8,800.00	8,800.00
Costo Total por Hectárea (\$) :										56,792.67	
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :										20.4	
Costo Total por tonelada (\$) :										2,783.95	

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
 - U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Sorgo grano

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
BMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		
									U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	2.00					400.00	400.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	1.00	1.00					100.00	100.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	1.00	6.00					100.00	100.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	2.00					803.00	803.00
111	Bordeo	MEC	100%	1.00	1.00					400.00	400.00
121	Desvare	MEC	100%	1.00	1.00					333.33	333.33
131	Pajareo	MAN	100%	1.00	10.00					100.00	100.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	1.00					533.33	533.33
136	Aplicación de riego	MEC	100%	1.00	8.00					175.00	175.00
143	Trilla	MEC	100%	1.00	1.00					800.00	800.00
165	Limpia de regaderas	MAN	100%	1.00	8.00					130.00	130.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	1.00	6.00					250.00	250.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	1.00	2.00					250.00	250.00
304	Roedor 80		100%				1.00	Kg	130.00	130.00	130.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%				300.00	Kg	12.90	3,870.00	3,870.00
407	Sulfato de amonio		100%				250.00	Kg	3.33	832.50	832.50
411	Urea		100%				250.00	Kg	5.45	1,362.50	1,362.50
607	Gesaprim-Combi		100%				4.00	Lt	160.00	640.00	640.00
641	Tordon		100%				1.00	Lt	175.50	175.50	175.50
704	Dimetoato		100%				1.00	Lt	95.00	95.00	95.00
822	Sanidad vegetal		100%				1.00	Ha	15.00	15.00	15.00
835	Costo de agua de bombeo		100%				1.00	Ha	1,002.00	1,002.00	1,002.00
999	Cohetes o disparos		100%				324.00	Pza	1.50	486.00	486.00
										Costo Total por Hectárea (\$) :	12,983.17
										Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	8.31
										Costo Total por tonelada (\$) :	1,562.35

(\$).

Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave.

Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto.

Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R.

Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ.

Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces.

Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs.

Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad.

Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M.

Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por:

U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea.

Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado.

Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Sorgo grano

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1	PROMEDIO			Costo Ponderado		
				%Observ.	N. Veces		N. Hrs	Cantidad	U de M		Costo medio por:	
											U de M	Hectárea
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	2.50				462.50	462.50		
102	Acarreo de insumos	MEC	75%	2.00	1.37				143.75	229.68		
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	31%	2.00	3.00				500.00	290.00		
106	Aporque	MEC	50%	1.50	2.50				228.00	171.00		
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	2.19				667.50	667.50		
111	Bordeo	MEC	25%	1.00	1.00				315.00	78.75		
120	Deshierbe	MEC	25%	1.00	1.00				195.75	48.94		
121	Desvare	MEC	50%	1.00	1.50				278.50	139.25		
127	Limpia de canal	MAN	44%	1.00	8.50				181.75	82.00		
131	Pajareo	MAN	25%	1.00	10.00				101.25	25.31		
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	1.75				425.00	425.00		
136	Aplicación de riego	MAN	75%	5.00	6.67				227.25	852.19		
138	Siembra	MEC	63%	1.00	2.38				455.50	277.75		
141	Surcado	MEC	75%	0.75	1.50				241.00	180.75		
143	Trilla	MEC	100%	1.00	3.25				725.00	725.00		
165	Limpia de regaderas	MAN	25%	1.00	8.00				99.50	24.88		
179	Aplicación de herbicidas	MEC	25%	2.00	1.00				207.50	103.75		
180	Aplicación de insecticidas	MAN	50%	1.00	4.38				180.00	90.00		
304	Roedor 80		25%			1.00	Kg	130.00	130.00	32.50		
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		50%			175.00	Kg	12.90	2,257.50	1,128.75		
405	Nitrato de amonio		31%			200.00	Kg	4.15	830.00	259.38		
407	Sulfato de amonio		100%			425.00	Kg	3.33	1,415.25	1,415.25		
411	Urea		25%			250.00	Kg	5.45	1,362.50	340.63		
607	Gesaprim-Combi		75%			2.33	Lt	160.00	373.33	280.00		
608	Gramoxone		25%			1.00	Lt	125.00	125.00	31.25		
641	Tordon		25%			1.00	Lt	175.50	175.50	43.88		
704	Dimetoato		25%			1.00	Lt	95.00	95.00	23.75		
710	Lannate		25%			0.30	Kg	45.00	13.50	3.38		
735	Lorsban		50%			1.00	Lt	150.00	150.00	75.00		
736	Furadan		31%			15.00	Kg	16.75	251.25	78.52		
822	Sanidad vegetal		25%			1.00	Ha	15.00	15.00	3.75		
834	Cuota de serv. riego gravedad		25%			1.00	Ha	250.00	250.00	62.50		
836	Costo de agua de gravedad		63%			1.00	Ha	296.00	296.00	185.00		
999	Cohetes o disparos		25%			324.00	Pza	1.50	486.00	121.50		

Costo Total por Hectárea (\$) : 8,959.26

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 8.31

Costo Total por tonelada (\$) : 1,078.13

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Sorgo grano

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
TMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por:		
									Hectárea		
100	Acarreo a venta	MEC	20%	8.00	3.00					163.00	260.80
101	Acarreo de cosecha	TA	20%	1.00	16.00					310.00	62.00
102	Acarreo de insumos	MEC	80%	1.25	2.50					130.00	130.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	80%	1.50	7.75					140.00	168.00
111	Bordeo	MEC	20%	1.00	1.00					380.00	76.00
112	Chapeo	MAN	20%	1.00	18.00					412.20	82.44
121	Desvare	MEC	20%	1.00	1.00					370.00	74.00
123	Empareje	MEC	20%	1.00	2.00					385.00	77.00
131	Pajareo	MAN	20%	1.00	10.00					125.00	25.00
134	Rastreo simple	MEC	80%	1.00	1.75					389.00	311.20
138	Siembra	MAN	40%	1.00	8.50					751.00	300.40
143	Trilla	MEC	80%	1.00	3.50					700.00	560.00
178	Aplicación de fungicidas	MEC	20%	1.00	5.00					227.00	45.40
179	Aplicación de herbicidas	MEC	60%	2.00	2.67					195.00	234.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	40%	1.00	3.00					250.00	100.00
235	Rastreo doble	MEC	20%	1.00	3.00					711.00	142.20
259	Juntar rastrojo	MAN	20%	1.00	8.00					122.00	24.40
304	Roedor 80		20%			1.00	Kg	130.00		130.00	26.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		40%			100.00	Kg	12.90		7,740.00	516.00
407	Sulfato de amonio		80%			262.50	Kg	4.30		874.13	903.00
409	Superfosfato triple		20%			200.00	Kg	6.45		1,290.00	258.00
411	Urea		60%			566.67	Kg	5.45		3,088.33	1,853.00
511	Tilt		20%			1.00	Lt	690.00		690.00	138.00
607	Gesaprim-Combi		60%			2.33	Lt	160.00		373.33	224.00
608	Gramoxone		40%			1.50	Lt	125.00		187.50	75.00
640	Gramocil		20%			1.00	Lt	100.00		100.00	20.00
641	Tordon		20%			1.00	Lt	175.50		175.50	35.10
722	Basudín granulado		40%			40.00	Kg	15.00		600.00	240.00
735	Lorsban		20%			20.00	Kg	150.00		3,000.00	600.00
806	Intereses financieros		20%			1.00	Ha	418.00		418.00	83.60
808	Seguro agrícola		20%			1.00	Ha	194.00		194.00	38.80
822	Sanidad vegetal		40%			1.00	Ha	15.00		15.00	6.00
999	Cohetes o disparos		20%			324.00	Pza	1.50		486.00	97.20
Costo Total por Hectárea (\$) :										7,786.54	
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :										4.71	
Costo Total por tonelada (\$) :										1,653.19	

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Tomate rojo

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
BMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:			
								U de M	Hectárea		
100	Acarreo a venta	MEC	33.33%	9.00	2.00					150.00	449.96
101	Acarreo de cosecha	MEC	33.33%	6.00	8.00					550.00	1,099.89
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	42.00	5.00					87.50	3,675.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	33.33%	3.00	2.00					300.00	299.97
108	Azadoneo	MAN	33.33%	6.00	40.00					750.00	1,499.85
110	Barbecho	MEC	66.66%	1.50	3.00					910.00	909.91
117	Desbrote o desahije	MAN	33.33%	8.00	8.00					150.00	399.96
120	Deshierbe	MAN	66.66%	9.50	4.50					150.00	949.91
121	Desvare	MEC	33.33%	1.00	1.50					500.00	166.65
130	Melgueo	MEC	33.33%	1.00	2.00					500.00	166.65
136	Aplicación de riego	MEC	66.66%	48.00	3.00					75.00	2,399.76
141	Surcado	MEC	66.66%	1.00	2.50					650.00	433.29
147	Corte de frutos	MAN	100%	8.00	192.00					3,600.00	28,800.00
149	Nivelación	MEC	33.33%	1.00	1.00					500.00	166.65
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	82.67					1,650.00	1,650.00
178	Aplicación de fungicidas	MEC	33.33%	16.00	1.00					300.00	1,599.84
179	Aplicación de herbicidas	MAN	33.33%	3.00	3.00					150.00	149.99
180	Aplicación de insecticidas	MAN	66.66%	18.00	12.44					233.33	2,799.68
209	Podas de formación	MAN	33.33%	32.00	8.00					120.00	1,279.87
235	Rastreo doble	MEC	66.66%	1.00	3.00					1,000.00	666.60
252	Empacado	MAN	33.33%	3.00	33.00					693.00	692.93
258	Llenado de bolsas	MAN	33.33%	1.00	48.00					429.60	143.19
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		33.33%			226.00	Kg	11.89		2,687.14	895.62
405	Nitrato de amonio		66.66%			531.50	Kg	4.15		2,205.72	1,470.34
406	Nitrato de potasio		100%			137.00	Kg	5.45		746.65	746.65
410	Triple 17		33.33%			500.00	Kg	8.70		4,350.00	1,449.86
411	Urea		33.33%			312.00	Kg	5.45		1,700.40	566.74
443	Sulfato de potasio		66.66%			113.00	Kg	5.30		598.91	399.24
447	Nitrato de calcio		33.33%			3.54	Kg	5.50		19.47	6.49
448	Sulfato de magnesio		33.33%			3.08	Kg	12.50		38.50	12.83
449	Ácido fosfórico		33.33%			0.54	Lt	14.75		7.89	2.63
455	Cloruro de calcio		33.33%			0.55	Kg	6.40		3.52	1.17
505	Manzate-D		100%			7.00	Kg	66.00		462.00	462.00
507	Cupravit		66.66%			4.50	Kg	105.33		473.99	315.96
508	Oxicu		33.33%			2.00	Kg	116.00		232.00	77.33
534	Ridomil		66.66%			5.50	Kg	410.00		2,255.00	1,503.18
535	Curzate		33.33%			4.00	Kg	390.00		1,560.00	519.95
542	Agrimycin		33.33%			1.00	Kg	420.00		420.00	139.99
543	Aliette		33.33%			5.00	Kg	445.00		2,225.00	741.59
544	Daconil		33.33%			8.00	Kg	183.67		1,469.36	489.74
606	Faena L. S.		33.33%			4.00	Lt	153.33		613.32	204.42
647	Sencor		33.33%			1.00	Lt	380.00		380.00	126.65

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Tomate rojo** Ciclo y Año Agrícolas: **PV 2007** Característica Tecnológica: **BMF**

Clave	Concepto	F de R	Liberada:	Si	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Versión:	1	Cantidad	U de M	PROMEDIO		Costo Ponderado
												U de M	Costo medio por: Hectárea	
702	Decis				33.33%					2.00	Lt	245.00	490.00	163.32
704	Dimetoato				33.33%					5.00	Lt	447.50	2,237.50	745.76
708	Gusation metílico				33.33%					3.00	Lt	155.00	465.00	154.98
710	Lannate				66.66%					0.75	Lt	212.50	159.38	106.24
716	Tamarón				66.66%					3.50	Lt	152.00	532.00	354.63
718	Ambush				33.33%					2.00	Lt	350.00	700.00	233.31
730	Karate				33.33%					0.25	Lt	300.00	75.00	25.00
743	Confidor				66.66%					0.63	Lt	1,420.00	887.50	591.61
744	Talstar				33.33%					0.75	Lt	470.00	352.50	117.49
814	Asistencia técnica				66.66%					1.00	Ha	897.00	897.00	597.94
823	Energía eléctrica				33.33%					1.00	Ha	2,200.00	2,200.00	733.26
835	Costo de agua de bombeo				100%					1.00	Ha	1,002.00	1,002.00	1,002.00
904	Cajas de cartón				33.33%					2,500.00	Pza	6.00	15,000.00	4,999.50
905	Cajas de plástico				33.33%					5.00	Kg	32.00	160.00	53.33
905	Cajas de plástico				66.66%					165.00	Pza	32.00	5,280.00	3,519.65
907	Diésel				33.33%					117.00	Lt	7.00	819.00	272.97
923	Cajas de madera				33.33%					50.00	Pza	9.00	450.00	149.99
944	Planta mejorada				100.00%					12,500.00	Pza	0.56	7,000.00	7,000.00
													Costo Total por Hectárea (\$) :	81,352.87
													Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	38.1
													Costo Total por tonelada (\$) :	2,135.25

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
- U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Tomate rojo

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
				N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		
								U de M	Hectárea	
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	5.00	2.00				160.00	800.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	3.00	2.00				246.00	738.00
108	Azadoneo	MAN	100%	6.00	32.00				600.00	3,600.00
110	Barbecho	MEC	100%	2.00	4.00				800.00	1,600.00
130	Melgueo	MEC	100%	1.00	2.00				400.00	400.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	20.00	4.00				222.00	4,440.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	2.00				400.00	400.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	10.00	192.00				3,600.00	36,000.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	88.00				1,650.00	1,650.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	9.00	3.00				187.50	1,687.50
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	11.00	2.00				190.00	2,090.00
235	Rastreo doble	MEC	100%	1.00	4.00				750.00	750.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			226.00	Kg	11.89	2,687.14	2,687.14
405	Nitrato de amonio		100%			763.00	Kg	4.15	3,166.45	3,166.45
406	Nitrato de potasio		100%			260.00	Kg	5.45	1,417.00	1,417.00
411	Urea		100%			312.00	Kg	5.45	1,700.40	1,700.40
443	Sulfato de potasio		100%			226.00	Kg	5.30	1,197.80	1,197.80
505	Manzate-D		100%			12.00	Kg	66.00	792.00	792.00
534	Ridomil		100%			6.00	Kg	410.00	2,460.00	2,460.00
535	Curzate		100%			4.00	Kg	390.00	1,560.00	1,560.00
708	Gusation metílico		100%			3.00	Lt	155.00	465.00	465.00
710	Lannate		100%			1.00	Lt	212.50	212.50	212.50
716	Tamarón		100%			4.00	Lt	152.00	608.00	608.00
743	Confidor		100%			1.00	Lt	1,420.00	1,420.00	1,420.00
744	Talstar		100%			0.75	Lt	470.00	352.50	352.50
814	Asistencia técnica		100%			1.00	Ha	897.00	897.00	897.00
905	Cajas de plástico		100%			80.00	Pza	32.00	2,560.00	2,560.00
944	Planta mejorada		100%			12,500.00	Pza	0.56	7,000.00	7,000.00

Costo Total por Hectárea (\$) :	82,651.29
Rendimiento por Hectárea (\$textTG) :	38.1
Costo Total por \$textTG (\$) :	2,169.33

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:

Sistema-Producto:

Ciclo y Año Agrícolas:

Característica Tecnológica:

Michoacán

**Tomate verde
(cáscara)**

PV 2007

BCF

Liberada:

Si

Versión:

1

PROMEDIO

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		Costo Ponderado
								U de M	Hectárea	
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	30.00	1.00				530.00	15,900.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	2.00	5.00				252.56	505.12
108	Azadoneo	MAN	100%	2.00	8.00				180.00	360.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	3.00				800.00	800.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	30.00	3.00				120.00	3,600.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	1.00				412.50	412.50
149	Nivelación	MEC	100%	1.00	1.50				550.00	550.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	80.00				4,350.00	4,350.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	12.00	5.00				240.00	2,880.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	1.00	5.00				120.00	120.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	12.00	5.00				240.00	2,880.00
235	Rastreo doble	MEC	100%	1.00	2.00				700.00	700.00
274	Corte y empaque	MAN	100%	2.50	400.00				5,352.00	13,380.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			150.00	Kg	10.55	1,582.50	1,582.50
407	Sulfato de amonio		100%			300.00	Kg	3.33	999.00	999.00
412	Cloruro de potasio		100%			50.00	Kg	5.85	292.50	292.50
501	Diaprotex		100%			2.00	Kg	69.00	138.00	138.00
507	Cupravit		100%			2.00	Kg	123.00	246.00	246.00
511	Tilt		100%			0.25	Lt	690.00	172.50	172.50
606	Faena L. S.		100%			3.00	Lt	150.00	450.00	450.00
700	Aldrin		100%			0.25	Lt	150.00	37.50	37.50
702	Decis		100%			0.25	Lt	360.00	90.00	90.00
704	Dimetoato		100%			1.00	Lt	95.00	95.00	95.00
711	Malathion		100%			1.00	Lt	95.00	95.00	95.00
716	Tamarón		100%			1.00	Lt	165.00	165.00	165.00
756	Arrivo		100%			0.25	Lt	90.00	22.50	22.50
814	Asistencia técnica		100%			1.00	Ha	897.00	897.00	897.00
901	Aceite lubricante		100%			1.00	Lt	48.00	48.00	48.00
943	Planta criolla		100%			12,300.00	Pza	0.15	1,845.00	1,845.00
945	Semilla criolla		100%			1.00	Kg	850.00	850.00	850.00

Costo Total por Hectárea (\$) :	54,463.12
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	16.2
Costo Total por tonelada (\$) :	3,361.92

(\$).

Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave.

Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto.

Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R.

Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ.

Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces.

Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs.

Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad.

Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M.

Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por:

U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea.

Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado.

Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: Sistema-Producto: Ciclo y Año Agrícolas: Característica Tecnológica:

Michoacán Tomate verde (cáscara) PV 2007 BMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1			PROMEDIO		Costo Ponderado
				%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		
									U de M	Hectárea	
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	1.00	12.00					200.00	200.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	7.00	3.40					169.86	1,189.02
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	4.00					700.00	700.00
120	Deshierbe	MAN	100%	2.00	22.50					750.00	1,500.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	4.00					575.00	575.00
136	Aplicación de riego	MEC	100%	25.00	4.00					195.00	4,875.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	1.50					410.00	410.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	4.00	160.00					1,315.20	5,260.80
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	24.00					5,034.00	5,034.00
178	Aplicación de fungicidas	MEC	100%	2.00	8.00					185.00	370.00
179	Aplicación de herbicidas	MEC	100%	2.00	7.50					270.00	540.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	12.00	2.00					180.00	2,160.00
252	Empacado	MAN	100%	4.00	160.00					1,320.00	5,280.00
273	Acolchado	MEC	100%	1.00	4.00					925.00	925.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%				250.00	Kg	10.55	2,637.50	2,637.50
406	Nitrato de potasio		100%				15.00	Kg	8.22	123.23	123.23
407	Sulfato de amonio		100%				750.00	Kg	3.33	2,497.50	2,497.50
412	Cloruro de potasio		100%				200.00	Kg	5.85	1,170.00	1,170.00
500	Captan		100%				1.00	Kg	78.00	78.00	78.00
505	Manzate-D		100%				1.00	Kg	69.50	69.50	69.50
507	Cupravit		100%				1.00	Kg	123.00	123.00	123.00
508	Oxicu		100%				1.00	Kg	142.00	142.00	142.00
608	Gramoxone		100%				4.00	Lt	125.00	500.00	500.00
704	Dimetoato		100%				0.50	Lt	95.00	47.50	47.50
716	Tamarón		100%				2.00	Lt	165.00	330.00	330.00
718	Ambush		100%				0.50	Lt	185.00	92.50	92.50
823	Energía eléctrica		100%				1.00	Ha	2,200.00	2,200.00	2,200.00
835	Costo de agua de bombeo		100%				1.00	Ha	1,002.00	1,002.00	1,002.00
901	Aceite lubricante		100%				1.00	Lt	48.00	48.00	48.00
923	Cajas de madera		100%				800.00	Pza	9.00	7,200.00	7,200.00
										Costo Total por Hectárea (\$) :	47,279.55
										Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	17.8
										Costo Total por tonelada (\$) :	2,656.15

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: Sistema-Producto: Ciclo y Año Agrícolas: Característica Tecnológica:

Michoacán Tomate verde (cáscara) PV 2007 TCF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1		PROMEDIO			Costo Ponderado
				%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		
									U de M	Hectárea	
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	20.00	1.00					525.00	10,500.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	2.00	5.00					243.61	487.22
108	Azadoneo	MAN	100%	2.00	8.00					275.04	550.08
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	3.00					700.00	700.00
138	Siembra	MAN	100%	1.00	40.00					575.20	575.20
141	Surcado	MEC	100%	1.00	1.00					370.00	370.00
149	Nivelación	MEC	100%	1.00	1.50					500.00	500.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	12.00	5.00					230.00	2,760.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	1.00	5.00					115.00	115.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	12.00	5.00					210.00	2,520.00
235	Rastreo doble	MEC	100%	1.00	2.00					600.00	600.00
274	Corte y empaque	MAN	100%	2.00	400.00					5,352.00	10,704.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			150.00	Kg	12.90		1,935.00	1,935.00
407	Sulfato de amonio		100%			300.00	Kg	3.33		999.00	999.00
412	Cloruro de potasio		100%			50.00	Kg	5.85		292.50	292.50
501	Diaprotex		100%			2.00	Kg	69.00		138.00	138.00
507	Cupravit		100%			2.00	Kg	123.00		246.00	246.00
511	Tilt		100%			0.25	Lt	690.00		172.50	172.50
606	Faena L. S.		100%			3.00	Lt	150.00		450.00	450.00
700	Aldrin		100%			0.25	Lt	150.00		37.50	37.50
702	Decis		100%			0.25	Lt	360.00		90.00	90.00
704	Dimetoato		100%			1.00	Lt	95.00		95.00	95.00
711	Malathion		100%			1.00	Lt	95.00		95.00	95.00
716	Tamarón		100%			1.00	Lt	165.00		165.00	165.00
756	Arrivo		100%			0.25	Lt	90.00		22.50	22.50
814	Asistencia técnica		100%			1.00	Ha	897.00		897.00	897.00
943	Planta criolla		100%			12,300.00	Pza	0.15		1,845.00	1,845.00
945	Semilla criolla		100%			1.00	Kg	850.00		850.00	850.00

Costo Total por Hectárea (\$):	38,711.50
Rendimiento por Hectárea (ton/ha):	2.7
Costo Total por tonelada(\$):	14,337.59

(\$).

Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave.

Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto.

Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R.

Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ.

Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces.

Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs.

Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad.

Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M.

Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por:

U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea.

Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado.

Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Ajonjolí** Ciclo y Año Agrícolas: **PV 2007** Característica Tecnológica: **TCS**

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea	
108	Azadoneo	MAN	100%	1.00	48.00					468.00	468.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	2.00					550.00	550.00
114	Corte y agavillado	MAN	100%	1.00	64.00					1,075.00	1,075.00
138	Siembra	TA	100%	1.00	16.00					350.00	350.00
141	Surcado	TA	100%	1.00	16.00					536.00	536.00
151	Pizca, encostale y acarreo	MAN	100%	1.00	16.00					470.00	470.00
										Costo Total por Hectárea (\$) :	3,449.00
										Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	0.59
										Costo Total por tonelada (\$) :	5,845.76

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
- U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Ajonjolí

Ciclo y Año Agrícolas:
PV 2007

Característica Tecnológica:
TMF

Liberada:

Si

Versión:

1

PROMEDIO

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		Costo Ponderado
								U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	3.00				342.00	342.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	1.00	2.00				534.00	534.00
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	100%	1.00	3.00				354.00	354.00
106	Aporque	MEC	100%	1.00	3.00				358.00	358.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	3.00				820.00	820.00
114	Corte y agavillado	MEC	100%	1.00	8.00				300.00	300.00
120	Deshierbe	MAN	100%	2.00	8.00				250.00	500.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	3.00				384.00	384.00
138	Siembra	MEC	100%	1.00	3.00				369.99	369.99
141	Surcado	MEC	100%	1.00	3.00				346.50	346.50
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	4.00	8.00				196.00	784.00
407	Sulfato de amonio		100%			200.00	Kg	3.50	700.00	700.00
409	Superfosfato triple		100%			100.00	Kg	6.13	613.00	613.00
707	Folimat		100%			1.00	Lt	440.00	440.00	440.00
735	Lorsban		100%			1.00	Lt	104.33	104.33	104.33
736	Furadan		100%			25.00	Kg	68.67	1,716.75	1,716.75
747	Pirimor		100%			1.00	Lt	93.33	93.33	93.33

Costo Total por Hectárea (\$) : 8,759.90

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 0.51

Costo Total por tonelada (\$) : 17,176.27

(\$).

Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave.

Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto.

Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R.

Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ.

Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces.

Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs.

Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad.

Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M.

Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por:

U de M.

Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea.

Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado.

Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:		Sistema-Producto:		Ciclo y Año Agrícolas:		Característica Tecnológica:		Versión:		PROMEDIO		Costo Ponderado
Michoacán		Durazno		PRN 2007		BMF		1		Costo medio por:		
Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Hectárea			
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	80.00						1,600.00	1,600.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	1.00	4.00						200.00	200.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	2.00	24.00						456.00	912.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	4.25	8.00						102.00	456.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	1.00	80.00						1,600.00	1,600.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	1.00	16.00						320.00	320.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	1.00	26.00						517.50	517.50
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	2.00	16.00						320.00	640.00
184	Cajeteo	MAN	100%	2.25	16.00						420.00	1,320.00
209	Podas de formación	MAN	100%	1.00	40.00						800.00	800.00
300	Cebos envenenados		100%			5.00	Kg	26.25			131.25	131.25
403	Fósforo		100%			200.00	Kg	6.50			1,300.00	1,300.00
407	Sulfato de amonio		100%			500.00	Kg	3.83			1,912.50	1,912.50
411	Urea		100%			320.00	Kg	7.23			2,312.00	2,312.00
412	Cloruro de potasio		100%			200.00	Kg	7.69			1,538.00	1,538.00
500	Captan		100%			4.00	Lt	86.00			344.00	344.00
502	Azúfre		100%			6.00	Kg	9.14			54.84	54.84
509	Cal		100%			20.00	Kg	33.17			663.40	663.40
606	Faena L. S.		100%			4.00	Lt	170.00			680.00	680.00
706	Foley		100%			3.00	Lt	120.00			360.00	360.00
719	Cupravit		100%			3.00	Lt	118.00			354.00	354.00
909	Gasolina		100%			480.00	Lt	7.80			3,744.00	3,744.00
Costo Total por Hectárea (\$) :											21,759.49	
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :											7.86	
Costo total por tonelada (\$) :											2,768.38	

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Durazno** Ciclo y Año Agrícolas: **PRN 2007** Característica Tecnológica: **GCF**

Clave	Concepto	F de R	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea			
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	3.00						105.00	105.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	2.00	6.00						420.00	840.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	1.00	6.00						162.50	162.50
120	Deshierbe	MAN	100%	1.00	4.00						175.00	175.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	5.50	12.00						168.00	924.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	1.00	24.50						488.35	488.35
178	Aplicación de fungicidas	MEC	100%	2.00	6.00						167.00	334.00
179	Aplicación de herbicidas	MEC	100%	1.00	4.00						140.00	140.00
209	Podas de formación	MAN	100%	1.00	6.00						300.00	300.00
406	Nitrato de potasio		100%				200.00	Kg	9.37		1,874.00	1,874.00
407	Sulfato de amonio		100%				240.00	Kg	3.83		918.00	918.00
408	Superfosfato simple		100%				180.00	Kg	4.92		885.60	885.60
505	Manzate-D		100%				2.00	Kg	67.00		134.00	134.00
509	Cal		100%				20.00	Kg	33.17		663.40	663.40
606	Faena L. S.		100%				1.50	Lt	162.50		243.75	243.75
711	Malathion		100%				1.50	Lt	98.00		147.00	147.00
713	Parathion		100%				1.50	Lt	115.25		172.88	172.88
905	Cajas de plástico		100%				150.00	Pza	43.00		6,450.00	6,450.00

Costo Total por Hectárea (\$) : 14,957.48

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 7.86

Costo Total por tonelada (\$) : 1,902.99

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Durazno

Ciclo y Año Agrícolas:
PRN 2007

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	F de R	Si	%Observ.	Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
					N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		
									U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC		66.60%	1.00	41.50				1,265.00	842.49
102	Acarreo de insumos	MEC		100.00%	1.33	5.33				214.00	285.15
104	Aplicación de fertilizantes	MAN		100.00%	2.33	24.00				514.00	1,199.32
111	Bordeo	MAN		33.30%	1.00	6.00				150.00	49.95
112	Chapeo	MEC		33.30%	8.00	16.00				150.00	399.60
120	Deshierbe	MAN		66.60%	4.00	22.00				960.00	2,557.44
127	Limpia de canal	MAN		33.30%	7.00	18.00				337.50	786.71
136	Aplicación de riego	MAN		66.60%	5.50	12.00				156.00	571.43
147	Corte de frutos	MAN		66.60%	1.00	43.00				1,083.60	721.68
178	Aplicación de fungicidas	MAN		33.30%	1.00	16.00				522.00	173.83
179	Aplicación de herbicidas	MAN		33.30%	1.00	32.00				676.00	225.11
180	Aplicación de insecticidas	MEC		66.60%	3.50	9.00				234.00	545.45
184	Cajeteo	MAN		66.60%	1.50	28.00				616.00	615.38
209	Podas de formación	MAN		100.00%	1.67	27.33				1,380.00	2,299.91
300	Cebos envenenados			33.32%			5.00	Kg	26.25	131.25	43.73
400	Abono orgánico			33.32%			4,000.00	Kg	0.39	1,560.00	519.79
403	Fósforo			33.32%			200.00	Kg	6.50	1,300.00	433.16
404	Fosfato diamónico (18-46-00)			33.32%			200.00	Kg	13.50	2,700.00	899.64
406	Nitrato de potasio			33.32%			200.00	Kg	7.63	1,525.00	508.13
407	Sulfato de amonio			66.67%			370.00	Kg	3.83	1,415.25	943.55
408	Superfosfato simple			33.32%			180.00	Kg	4.92	885.60	295.08
410	Triple 17			33.32%			200.00	Kg	9.60	1,920.00	639.74
411	Urea			33.32%			320.00	Kg	7.23	2,312.00	770.36
412	Cloruro de potasio			33.32%			200.00	Kg	7.69	1,538.00	512.46
500	Captan			33.32%			4.00	Lt	86.00	344.00	114.62
500	Captan			33.32%			2.50	Kg	86.00	215.00	71.64
502	Azufre			33.32%			6.00	Kg	9.14	54.84	18.27
505	Manzate-D			33.32%			2.00	Kg	69.00	138.00	45.98
509	Cal			66.67%			20.00	Kg	33.17	663.40	442.29
530	Benlate			33.32%			1.00	Kg	350.00	350.00	116.62
544	Daconil			33.32%			2.00	Kg	197.25	394.50	131.45
606	Faena L. S.			100.00%			3.17	Lt	170.00	538.33	538.33
617	Rival			33.32%			0.50	Kg	155.00	77.50	25.82
706	Foley			33.32%			3.00	Lt	120.00	360.00	119.95
711	Malathion			66.67%			1.75	Lt	98.00	171.50	114.34
713	Parathion			33.32%			1.50	Lt	117.25	175.88	58.60
719	Cupravit			33.32%			3.00	Lt	121.00	363.00	120.95
905	Cajas de plástico			33.32%			150.00	Pza	43.00	6,450.00	2,149.14
923	Cajas de madera			33.32%			540.00	Pza	10.50	5,400.00	1,889.24

Costo total por Hectárea (\$) :	22,796.34
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	7.86
Costo total por tonelada (\$) :	2,900.30

- (\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
- U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
- Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Durazno

Ciclo y Año Agrícolas:
PRN 2007

Característica Tecnológica:
TMF

Liberada:

Si

Versión:

1

PROMEDIO

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		Costo Ponderado
								U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC	66.60%	1.00	41.50				550.00	366.30
102	Acarreo de insumos	MEC	100.00%	2.00	4.00				160.00	320.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100.00%	1.33	37.67				850.00	1,133.31
112	Chapeo	MAN	33.30%	1.00	18.00				380.00	126.54
120	Deshierbe	MAN	66.60%	1.50	16.00				1,560.00	1,558.44
147	Corte de frutos	MAN	100.00%	1.67	39.00				3,350.00	5,583.11
178	Aplicación de fungicidas	MEC	33.30%	2.00	6.00				156.00	103.90
179	Aplicación de herbicidas	MAN	66.60%	1.00	17.50				360.00	239.76
180	Aplicación de insecticidas	MEC	33.30%	2.00	6.00				156.00	103.90
184	Cajeteo	MAN	33.30%	1.00	16.00				630.00	209.79
209	Podas de formación	MAN	100.00%	1.00	35.33				3,000.00	3,000.00
300	Cebos envenenados		33.32%			5.00	Kg	25.00	125.00	41.65
403	Fósforo		33.32%			200.00	Kg	6.50	1,300.00	433.16
405	Nitrato de amonio		33.32%			50.00	Kg	4.50	225.00	74.97
406	Nitrato de potasio		33.32%			200.00	Kg	4.00	800.00	266.56
407	Sulfato de amonio		100.00%			313.33	Kg	3.50	1,096.67	1,096.67
408	Superfosfato simple		33.32%			180.00	Kg	4.92	885.60	295.08
409	Superfosfato triple		33.32%			100.00	Kg	5.20	520.00	173.26
411	Urea		33.32%			320.00	Kg	7.00	2,240.00	746.37
412	Cloruro de potasio		33.32%			200.00	Kg	7.60	1,520.00	506.46
462	Folear		33.32%			5.00	Lt	68.00	340.00	113.29
500	Captan		33.32%			4.00	Lt	86.00	344.00	114.62
502	Azufre		33.32%			6.00	Kg	6.52	39.12	13.03
505	Manzate-D		33.32%			2.00	Kg	68.00	136.00	45.32
508	Oxicu		33.32%			3.00	Kg	17.50	52.50	17.49
509	Cal		66.67%			20.00	Kg	33.17	663.40	442.29
606	Faena L. S.		100.00%			2.33	Lt	170.00	396.67	396.67
706	Foley		33.32%			3.00	Lt	120.00	360.00	119.95
711	Malathion		33.32%			1.50	Lt	90.00	135.00	44.98
713	Parathion		66.67%			2.25	Lt	108.00	243.00	162.01
719	Cupravit		33.32%			3.00	Lt	121.00	363.00	120.95
806	Intereses financieros		33.32%			1.00	Ha	2,844.50	2,844.50	947.79
808	Seguro agrícola		33.32%			1.00	Ha	580.00	580.00	193.26
814	Asistencia técnica		33.32%			1.00	Ha	1,000.00	1,000.00	333.20
905	Cajas de plástico		66.67%			150.00	Pza	43.00	6,450.00	4,300.22

Costo Total por Hectárea (\$) :	23,744.30
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	5.95
Costo Total por tonelada (\$) :	3,990.64

(\$).

Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave.

Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto.

Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R.

Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ.

Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces.

Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs.

Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad.

Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M.

Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por:

U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea.

Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado.

Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Guayaba** Ciclo y Año Agrícolas: **PRN 2007** Característica Tecnológica: **BMF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1	PROMEDIO			Costo Ponderado
				N. Veces	N. Hrs		Cantidad	U de M	U de M	
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	4.00	6.25				970.31	3,881.25
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	1.00	32.00				863.00	863.00
120	Deshierbe	MAN	100%	1.00	24.00				585.00	585.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	8.00	12.00				431.25	3,450.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	4.75	48.00				637.50	2,962.50
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	3.25	8.00				165.00	536.25
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	1.50	8.00				147.50	217.50
184	Cajeteo	MAN	100%	1.00	96.00				1,740.00	1,740.00
209	Podas de formación	MAN	100%	1.00	96.00				2,622.00	2,622.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			600.00	Kg	8.00	4,800.00	4,800.00
507	Cupravit		100%			3.00	Kg	87.25	261.75	261.75
606	Faena L. S.		100%			2.00	Lt	177.50	355.00	355.00
835	Costo de agua de bombeo		100%			1.00	Ha	500.00	500.00	500.00
Costo Total por Hectárea (\$) :									22,774.25	
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :									15.1	
Costo Total por tonelada (\$) :									1,508.23	

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
 - U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Guayaba

Ciclo y Año Agrícolas:
PRN 2007

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1	U de M	PROMEDIO		Costo Ponderado		
				%Observ.	N. Veces			N. Hrs	Cantidad		Costo medio por:	
											U de M	Hectárea
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	1.00	4.00				337.50	337.50		
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	2.00	7.00				637.50	1,275.00		
112	Chapeo	MAN	100%	1.00	28.00				506.25	506.25		
120	Deshierbe	MAN	100%	2.00	56.00				896.25	1,792.50		
127	Limpia de canal	MAN	100%	4.00	8.00				140.00	560.00		
136	Aplicación de riego	MAN	100%	24.00	6.00				187.50	4,500.00		
147	Corte de frutos	MAN	100%	20.00	8.00				307.50	6,150.00		
178	Aplicación de fungicidas	MEC	100%	3.75	11.00				471.25	1,761.25		
179	Aplicación de herbicidas	MEC	100%	2.00	7.50				227.50	455.00		
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	3.75	11.00				462.50	1,737.50		
184	Cajeteo	MAN	100%	1.00	56.00				1,162.50	1,162.50		
191	Construcción de regaderas	MEC	100%	1.00	8.00				553.75	553.75		
209	Podas de formación	MAN	100%	1.00	28.00				551.25	551.25		
264	Poda de fructificación	MAN	100%	1.00	210.00				3,346.25	3,346.25		
405	Nitrato de amonio		100%			300.00	Kg	5.43	1,627.50	1,627.50		
406	Nitrato de potasio		100%			200.00	Kg	10.32	2,064.00	2,064.00		
410	Triple 17		100%			200.00	Kg	8.23	1,645.00	1,645.00		
437	Fórmula NPK		100%			200.00	Kg	15.13	3,025.00	3,025.00		
530	Benlate		100%			0.25	Kg	318.75	79.69	79.69		
551	Amistar		100%			1.00	Kg	680.00	680.00	680.00		
552	Bavistin		100%			0.25	Kg	378.25	94.56	94.56		
606	Faena L. S.		100%			10.00	Lt	177.50	1,775.00	1,775.00		
610	Hierbamina		100%			8.00	Lt	72.50	580.00	580.00		
711	Malathion		100%			4.00	Lt	105.50	402.00	422.00		
713	Parathion		100%			1.50	Lt	118.25	161.25	177.38		
721	Folidol		100%			0.50	Lt	123.75	61.88	61.88		
748	Perfekthion		100%			0.50	Lt	96.25	48.13	48.13		

Costo total por Hectárea (\$) : **36,968.88**

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : **15.1**

Costo total por tonelada (\$) : **2,448.27**

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		
									Hectárea		
101	Acarreo de cosecha	MAN	50%	1.00	8.00					280.91	140.45
102	Acarreo de insumos	MEC	50%	2.00	4.00					218.00	218.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	50%	2.00	8.00					171.36	171.36
120	Deshierbe	MAN	50%	2.00	3.00					64.00	64.00
127	Limpia de canal	MAN	50%	1.00	3.00					100.00	50.00
136	Aplicación de riego	MAN	50%	2.00	4.00					100.00	100.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	2.00	8.00					250.80	501.60
178	Aplicación de fungicidas	MAN	50%	4.00	56.00					1,200.00	2,400.00
179	Aplicación de herbicidas	MEC	50%	3.00	3.00					130.00	195.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	50%	4.00	56.00					1,200.00	2,400.00
184	Cajeteo	MAN	50%	1.00	6.00					126.00	63.00
308	Elioth		50%			0.03	Kg	209.00		5.22	2.61
410	Triple 17		100%			1,000.00	Kg	9.60		9,600.00	9,600.00
502	Azufre		100%			2.00	Kg	13.19		26.39	26.39
505	Manzate-D		50%			1.50	Lt	68.00		102.00	51.00
508	Oxicu		50%			3.00	Kg	17.50		52.50	26.25
509	Cal		50%			20.00	Kg	17.50		350.00	175.00
541	Benomyl		50%			0.00	Kg	250.00		0.25	0.13
605	Esteron 47		50%			1.50	Lt	70.67		106.00	53.00
606	Faena L. S.		100%			2.75	Lt	160.00		440.00	440.00
608	Gramoxone		50%			6.00	Lt	81.33		488.00	244.00
702	Decis		50%			0.30	Lt	225.00		67.50	33.75
704	Dimetoato		50%			1.50	Lt	94.00		141.00	70.50
711	Malathion		100%			1.50	Lt	100.67		151.00	151.00
713	Parathion		100%			1.25	Lt	105.33		131.67	131.67
718	Ambush		50%			0.30	Lt	360.00		108.00	54.00
719	Cupravit		50%			3.00	Kg	117.00		351.00	175.50
721	Folidol		50%			1.50	Lt	120.00		180.00	90.00
745	Anatrina		50%			0.30	Lt	300.00		90.00	45.00
814	Asistencia técnica		100%			1.00	Ha	1,500.00		1,500.00	1,500.00
822	Sanidad vegetal		50%			1.00	Ha	220.00		220.00	110.00
823	Energía eléctrica		50%			1.00	Ha	270.00		270.00	135.00
835	Costo de agua de bombeo		50%			1.00	Ha	300.00		300.00	150.00
905	Cajas de plástico		50%			400.00	Pza	38.67		15,466.67	7,733.33
907	Diésel		50%			70.00	Lt	7.00		490.00	245.00

Costo Total por Hectárea (\$) :	27,546.54
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	11.5
Costo Total por toneladas (\$) :	2,395.35

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
 - U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Aguacate

Ciclo y Año Agrícolas:
PRN 2007

Característica
Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	%Observ.	Versión:		1	Cantidad	U de M	PROMEDIO		Costo Ponderado
					N. Veces	N. Hrs				Costo medio por:		
										U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha		MAN	25%	1.00	8.00					253.33	63.33
102	Acarreo de insumos		MEC	50%	1.50	26.00					1,302.34	976.75
104	Aplicación de fertilizantes		MAN	75%	2.67	19.33					323.00	645.98
112	Chapeo		MEC	25%	5.00	5.00					421.67	527.09
120	Deshierbe		MAN	50%	3.00	43.50					898.27	1,347.41
127	Limpia de canal		MAN	25%	1.00	6.00					288.00	72.00
136	Aplicación de riego		MAN	50%	3.00	46.00					1,363.90	2,045.85
147	Corte de frutos		MAN	75%	2.00	7.33					252.67	379.00
178	Aplicación de fungicidas		MEC	75%	7.00	7.00					250.00	1,312.50
179	Aplicación de herbicidas		MEC	50%	2.50	4.50					200.00	250.00
180	Aplicación de insecticidas		MAN	25%	4.00	56.00					1,020.00	1,020.00
184	Cajeteo		MAN	50%	2.00	45.00					873.00	873.00
209	Podas de formación		MAN	25%	2.00	42.00					734.16	367.08
308	Elioth			25%				0.03	Kg	209.00	5.22	1.31
404	Fosfato diamónico (18-46-00)			25%				500.00	Kg	13.50	6,750.00	1,687.50
410	Triple 17			50%				1,000.00	Kg	9.60	9,600.00	4,800.00
411	Urea			25%				200.00	Kg	7.30	1,460.00	365.00
432	Fosfonitrato			25%				200.00	Kg	6.25	1,218.00	312.67
437	Fórmula NPK			25%				700.00	Kg	15.67	10,966.67	2,741.67
446	Sulfato de zinc			25%				50.00	Kg	4.71	208.00	58.92
457	Borax			25%				25.00	Kg	9.70	242.50	60.62
458	Dolomita			25%				700.00	Kg	1.80	1,800.00	315.00
500	Captan			50%				4.00	Kg	86.00	344.00	172.00
502	Azufre			75%				6.67	Kg	13.19	87.96	65.97
505	Manzate-D			25%				6.00	Kg	68.00	408.00	102.00
507	Cupravit			25%				6.00	Kg	121.00	726.00	181.50
508	Oxicu			25%				3.00	Kg	17.50	52.50	13.13
509	Cal			50%				20.00	Kg	17.50	350.00	175.00
541	Benomyl			25%				0.00	Kg	250.00	0.25	0.06
545	Sulfato de cobre			25%				20.00	Kg	61.50	1,230.00	307.50
546	Terramicina agrícola			25%				4.00	Kg	88.00	352.00	88.00
605	Esteron 47			25%				1.50	Lt	70.67	106.00	26.50
606	Faena L. S.			100%				4.38	Lt	170.00	743.75	743.75
608	Gramoxone			25%				6.00	Lt	81.33	488.00	122.00
702	Decis			25%				0.30	Lt	225.00	67.50	16.88
704	Dimetoato			50%				2.25	Lt	94.00	211.50	105.75
709	Inex			25%				6.00	Lt	60.00	360.00	90.00
711	Malathion			100%				2.50	Lt	100.67	251.67	251.67
713	Parathion			75%				2.83	Lt	105.33	298.44	223.83
718	Ambush			25%				0.30	Lt	360.00	108.00	27.00
719	Cupravit			25%				3.00	Kg	121.00	363.00	90.75
720	Lu canal			25%				3.00	Lt	102.50	307.50	76.88
721	Folidol			25%				1.50	Lt	120.00	180.00	45.00
733	Cipermetrina			50%				1.75	Lt	180.00	315.00	157.50
745	Anatrina			50%				1.40	Lt	300.00	420.00	210.00
814	Asistencia técnica			75%				1.00	Ha	1,500.00	1,500.00	1,125.00
822	Sanidad vegetal			75%				1.00	Ha	220.00	220.00	165.00
836	Costo de agua de gravedad			25%				1.00	Ha	300.00	300.00	75.00
905	Cajas de plástico			25%				400.00	Pza	38.67	15,466.67	3,866.67
924	Citrolina			25%				1.00	Lt	11.00	11.00	2.75

Costo Total por Hectárea (\$) :	28,749.75
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	11.5
Costo Total por tonelada (\$) :	2,499.98

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Aguate

Ciclo y Año Agrícolas:
PRN 2007

Característica Tecnológica:
TMF

Liberada:

Si

Versión:

1

PROMEDIO

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por:		Costo Ponderado
									Hectárea		
101	Acarreo de cosecha	MAN	25%	1.00	8.00					500.00	125.00
102	Acarreo de insumos	MEC	50%	1.50	3.00					276.00	207.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	75%	2.00	8.00					128.00	192.00
120	Deshierbe	MAN	25%	2.00	3.00					60.90	30.45
121	Desvare	MEC	50%	1.00	3.50					403.27	201.64
147	Corte de frutos	MAN	100%	2.75	8.50					450.00	1,237.50
178	Aplicación de fungicidas	MEC	50%	4.50	3.50					215.22	484.25
178	Aplicación de fungicidas	MAN	50%	5.00	30.00					540.00	1,350.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	50%	1.50	11.00					245.00	183.75
180	Aplicación de insecticidas	MEC	75%	5.00	3.33					210.00	787.50
184	Cajeteo	MAN	50%	1.00	7.00					122.92	61.46
308	Elioth		25%			0.03	Kg	209.00		5.22	1.31
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		25%			217.00	Kg	13.50		2,929.50	732.38
410	Triple 17		75%			862.67	Kg	9.60		8,281.60	6,211.20
411	Urea		25%			132.00	Kg	7.90		1,042.80	260.70
437	Fórmula NPK		25%			1,000.00	Kg	33.00		33,000.00	8,250.00
437	Fórmula NPK		25%			1,000.00	Kg	33.00		33,000.00	8,250.00
456	Gallinaza o pollinaza		25%			3,000.00	Kg	0.50		1,500.00	375.00
500	Captan		25%			6.00	Kg	86.00		516.00	129.00
502	Azufre		100%			10.00	Kg	17.00		170.00	170.00
505	Manzate-D		50%			6.00	Kg	68.00		408.00	204.00
505	Manzate-D		25%			1.50	Lt	68.00		102.00	25.50
507	Cupravit		25%			6.00	Kg	121.00		726.00	181.50
508	Oxicu		25%			3.00	Kg	17.50		52.50	13.13
509	Cal		50%			20.00	Kg	17.50		350.00	175.00
530	Benlate		25%			2.00	Kg	350.00		700.00	175.00
541	Benomyl		25%			0.00	Kg	250.00		0.25	0.06
542	Agrimycin		25%			2.00	Kg	470.00		940.00	235.00
545	Sulfato de cobre		25%			20.00	Kg	61.50		1,230.00	307.50
546	Terramicina agrícola		25%			4.00	Kg	88.00		352.00	88.00
547	Zineb		25%			6.00	Kg	72.50		435.00	108.75
605	Esteron 47		25%			1.50	Lt	77.00		101.25	28.88
606	Faena L. S.		100%			4.25	Lt	170.00		722.50	722.50
608	Gramoxone		25%			6.00	Lt	84.00		504.00	126.00
702	Decis		25%			0.30	Lt	225.00		67.50	16.88
704	Dimetoato		50%			2.25	Lt	95.00		213.75	106.88
708	Gusation metílico		25%			2.00	Lt	173.50		347.00	86.75
709	Inex		25%			6.00	Lt	60.00		360.00	90.00
711	Malathion		50%			1.50	Lt	122.00		183.00	91.50
713	Parathion		100%			3.63	Lt	100.00		362.50	362.50
718	Ambush		25%			0.30	Lt	360.00		108.00	27.00
719	Cupravit		25%			3.00	Kg	121.00		363.00	90.75
720	Lucanal		50%			3.00	Lt	102.50		307.50	153.75

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Aguate

Ciclo y Año Agrícolas:
PRN 2007

Característica Tecnológica:
TMF

Liberada:

Si

Versión:

1

PROMEDIO

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por:		Costo Ponderado
									Hectárea		
721	Folidol		25%			1.50	Lt	120.00	180.00	45.00	
733	Cipermetrina		25%			1.00	Lt	180.00	180.00	45.00	
741	Thiodan		25%			3.00	Lt	125.00	375.00	93.75	
745	Anatrina		25%			0.30	Lt	300.00	90.00	22.50	
746	Lucathion		25%			3.00	Lt	90.00	270.00	67.50	
806	Intereses financieros		25%			1.00	Ha	2,844.50	2,844.50	711.13	
808	Seguro agrícola		25%			1.00	Ha	580.00	580.00	145.00	
814	Asistencia técnica		100%			1.00	Ha	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
822	Sanidad vegetal		75%			1.00	Ha	220.00	220.00	165.00	
903	Bolsas de plástico		25%			150.00	Pza	28.00	4,200.00	1,050.00	
905	Cajas de plástico		25%			400.00	Pza	30.00	12,000.00	3,000.00	

Costo Total por Hectárea (\$) : 39,501.81

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 9.16

Costo total por tonelada (\$) : 4,312.42

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Limón** Ciclo y Año Agrícolas: **PRN 2007** Característica Tecnológica: **BMF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea	
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	2.00	8.00					250.00	500.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	24.00	8.00					193.33	4,640.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	24.00	8.00					235.33	5,648.00
178	Aplicación de fungicidas	MEC	100%	3.00	4.00					533.33	1,600.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	4.00	8.00					266.67	1,066.67
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	4.00	4.00					533.33	2,133.33
184	Cajeteo	MAN	100%	4.00	8.00					50.00	200.00
209	Podas de formación	MAN	100%	1.00	8.00					316.67	316.67
437	Fórmula NPK		100%			500.00	Kg	8.57		4,283.33	4,283.33
500	Captan		100%			2.00	Kg	82.00		164.00	164.00
507	Cupravit		100%			2.00	Kg	107.00		214.00	214.00
602	DM-amina 4		100%			0.50	Lt	63.67		31.83	31.83
606	Faena L. S.		100%			1.00	Lt	150.00		150.00	150.00
716	Tamarón		100%			0.50	Lt	143.67		71.83	71.83
749	Kaizen 600		100%			1.00	Lt	120.67		120.67	120.67
835	Costo de agua de bombeo		100%			1.00	Ha	636.67		636.67	636.67

Costo Total por Hectárea (\$):	21,777.00
Rendimiento por Hectárea (ton/ha):	11.9
Costo total por tonelada (\$):	1,830.00

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por:

U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado.

Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Limón** Ciclo y Año Agrícolas: **PRN 2007** Característica Tecnológica: **GMF**

Clave	Concepto	Liberada: F de R	Si %Observ.	Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
				N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea	
102	Acarreo de insumos	MEC	66.66%	2.00	2.50				348.33	464.25
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100.00%	2.33	5.67				246.00	573.99
127	Limpia de canal	MAN	100.00%	1.67	8.00				153.33	255.55
136	Aplicación de riego	MAN	100.00%	16.00	6.33				220.00	3,520.00
147	Corte de frutos	MAN	66.66%	17.00	8.00				196.67	2,228.09
151	Pizca, encostale y acarreo	MAN	33.33%	15.00	5.00				213.33	1,066.19
178	Aplicación de fungicidas	MEC	66.66%	2.50	2.50				661.33	1,101.72
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100.00%	3.67	8.00				210.00	769.99
180	Aplicación de insecticidas	MEC	33.33%	4.00	4.00				578.00	770.32
184	Cajeteo	MAN	66.66%	2.50	8.00				226.00	376.50
209	Podas de formación	MAN	66.66%	1.00	8.00				247.33	164.81
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		33.33%			121.00	Kg	12.67	1,532.67	510.79
405	Nitrato de amonio		33.33%			276.00	Kg	5.63	1,554.80	518.16
407	Sulfato de amonio		33.33%			400.00	Kg	3.60	1,440.00	479.91
437	Fórmula NPK		33.33%			500.00	Kg	8.57	4,283.33	1,427.50
443	Sulfato de potasio		33.33%			121.00	Kg	7.43	898.63	299.48
500	Captan		33.33%			2.00	Kg	82.00	164.00	54.66
507	Cupravit		33.33%			2.00	Kg	107.00	214.00	71.32
530	Benlate		33.33%			0.50	Kg	316.67	158.33	52.77
602	DM-amina 4		33.33%			0.50	Lt	63.67	31.83	10.61
606	Faena L. S.		66.66%			2.00	Lt	150.00	300.00	199.99
651	Glifosato		33.33%			4.00	Lt	103.33	413.33	137.75
716	Tamarón		33.33%			0.50	Lt	143.67	71.83	23.94
749	Kaizen 600		33.33%			1.00	Lt	120.67	120.67	40.21
750	Agrimec		33.33%			0.20	Lt	1,717.33	343.47	114.47
828	Supervisión		33.33%			1.00	Ha	521.33	521.33	173.74
836	Costo de agua de gravedad		33.33%			1.00	Ha	552.33	552.33	184.07

Costo total por Hectárea (\$) :	15,590.76
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	11.9
Costo total por tonelada (\$) :	1,310.15

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
 - U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Mango** Ciclo y Año Agrícolas: **PRN 2007** Característica Tecnológica: **BMF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado	
			%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:				
								U de M	Hectárea			
104	Aplicación de fertilizantes		MAN	100%	2.00	8.00					158.50	317.00
136	Aplicación de riego		MAN	100%	8.00	4.00					173.00	1,384.00
147	Corte de frutos		MAN	100%	23.00	8.00					231.50	5,324.50
178	Aplicación de fungicidas		MEC	100%	3.00	4.00					447.00	1,341.00
179	Aplicación de herbicidas		MAN	100%	2.00	8.00					160.00	320.00
180	Aplicación de insecticidas		MEC	100%	4.00	4.00					475.00	1,900.00
184	Cajeteo		MAN	100%	2.00	8.00					199.00	398.00
209	Podas de formación		MAN	100%	1.00	8.00					258.00	258.00
437	Fórmula NPK			100%			500.00	Kg	9.12		4,557.50	4,557.50
500	Captan			100%			2.00	Kg	80.84		161.67	161.67
515	Funcozeb			100%			4.00	Kg	39.00		156.00	156.00
606	Faena L. S.			100%			1.00	Lt	131.25		131.25	131.25
711	Malathion			100%			0.50	Lt	100.00		50.00	50.00
835	Costo de agua de bombeo			100%			1.00	Ha	500.00		500.00	500.00
Costo Total por Hectárea (\$) :											16,798.92	
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :											5.91	
Costo Total por tonelada (\$) :											2,842.46	

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Mango

Ciclo y Año Agrícolas:
PRN 2007

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
				N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		
								U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC	66.60%	2.50	5.50				320.00	532.80
102	Acarreo de insumos	MEC	66.60%	2.50	1.50				180.00	299.70
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100.00%	2.67	7.33				171.00	455.99
127	Limpia de canal	MEC	33.30%	4.00	2.00				158.00	210.46
136	Aplicación de riego	MAN	100.00%	14.67	6.00				170.00	2,493.22
147	Corte de frutos	MAN	100.00%	9.33	25.43				315.00	2,939.99
178	Aplicación de fungicidas	MEC	66.60%	2.50	2.50				400.00	666.00
179	Aplicación de herbicidas	MEC	33.30%	4.00	3.00				332.00	442.23
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100.00%	3.67	2.33				415.00	1,521.64
184	Cajeteo	MAN	66.60%	1.50	8.00				183.50	183.32
209	Podas de formación	MAN	100.00%	1.67	21.33				312.00	519.98
405	Nitrato de amonio		66.67%			284.00	Kg	4.39	1,246.76	831.21
406	Nitrato de potasio		33.32%			268.00	Kg	6.27	1,680.36	559.90
409	Superfosfato triple		33.32%			150.00	Kg	6.69	1,002.75	334.12
410	Triple 17		33.32%			200.00	Kg	6.64	1,327.00	442.15
412	Cloruro de potasio		33.32%			150.00	Kg	4.94	740.25	246.65
437	Fórmula NPK		33.32%			500.00	Kg	9.12	4,557.50	1,518.56
500	Captan		33.32%			2.00	Kg	80.84	161.67	53.87
502	Azufre		33.32%			4.00	Kg	12.80	51.20	17.06
515	Funcozeb		33.32%			4.00	Kg	39.00	156.00	51.98
530	Benlate		33.32%			0.30	Kg	312.50	93.75	31.24
545	Sulfato de cobre		33.32%			50.00	Kg	53.67	2,683.50	894.14
606	Faena L. S.		66.67%			1.50	Lt	131.25	196.88	131.26
651	Glifosato		33.32%			8.00	Lt	100.40	803.16	267.61
711	Malathion		100.00%			1.83	Lt	100.00	183.33	183.33
750	Agrimec		33.32%			0.20	Lt	2,061.00	412.20	137.34
814	Asistencia técnica		33.32%			1.00	Ha	600.00	600.00	199.92
822	Sanidad vegetal		66.67%			1.00	Ha	441.67	441.67	294.46
828	Supervisión		33.32%			1.00	Ha	2,500.00	2,500.00	833.00
836	Costo de agua de gravedad		33.32%			1.00	Ha	387.50	387.50	129.12

Costo Total por Hectárea (\$) : 17,422.23

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 5.91

Costo Total por tonelada (\$) : 2,947.92

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Mango** Ciclo y Año Agrícolas: **PRN 2007** Característica Tecnológica: **TCS**

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	PROMEDIO		Costo Ponderado	
								U de M	Hectárea		
147	Corte de frutos	MAN	100%	23.00	8.00					150.00	3,450.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	2.00	8.00					150.00	300.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	4.00	4.00					400.00	1,600.00
184	Cajeteo	MAN	100%	2.00	8.00					150.00	300.00
606	Faena L. S.		100%			1.00	Lt	140.00		140.00	140.00
711	Malathion		100%			0.50	Lt	120.00		60.00	60.00
									Costo Total por Hectárea (\$)	5,850.00	
									Rendimiento por Hectárea (ton/ha)	5.63	
									Costo Total por tonelada (\$)	1,039.08	

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
 - U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Papaya maradol

Ciclo y Año Agrícolas:
PRN 2007

Característica Tecnológica:
BMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		
									U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC	50%	6.00	3.00					300.00	900.00
102	Acarreo de insumos	MEC	50%	3.00	3.00					300.00	450.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	50%	3.00	48.00					900.00	1,350.00
120	Deshierbe	MAN	50%	3.00	48.00					900.00	1,350.00
127	Limpia de canal	MAN	50%	1.00	8.00					400.00	200.00
136	Aplicación de riego	MAN	50%	20.00	8.00					150.00	1,500.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	15.00	8.00					250.00	3,750.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	50%	4.00	8.00					150.00	300.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	50%	6.00	8.00					150.00	450.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	26.00	4.50					300.00	7,800.00
407	Sulfato de amonio		50%			683.00	Kg	3.80		2,595.40	1,297.70
409	Superfosfato triple		50%			130.00	Kg	7.20		936.00	468.00
411	Urea		50%			200.00	Kg	7.00		1,400.00	700.00
437	Fórmula NPK		50%			16.00	Kg	9.20		147.20	73.60
443	Sulfato de potasio		50%			80.00	Kg	7.50		600.00	300.00
500	Captan		50%			2.00	Kg	90.00		180.00	90.00
502	Azufre		50%			25.00	Kg	12.00		300.00	150.00
507	Cupravit		50%			2.00	Kg	120.00		240.00	120.00
515	Funcozeb		50%			2.00	Kg	60.00		120.00	60.00
516	Intermicina agrícola		50%			2.00	Kg	45.00		90.00	45.00
541	Benomyl		50%			2.00	Kg	300.00		600.00	300.00
602	DM-amina 4		50%			0.50	Lt	70.00		35.00	17.50
606	Faena L. S.		50%			1.00	Lt	140.00		140.00	70.00
707	Folimat		50%			0.50	Kg	480.00		240.00	120.00
735	Lorsban		50%			0.50	Lt	170.00		85.00	42.50
736	Furadan		50%			25.00	Kg	200.00		5,000.00	2,500.00
750	Agrimec		50%			0.25	Lt	2,272.00		568.00	284.00
752	Metasystox		50%			0.50	Lt	292.00		146.00	73.00
823	Energía eléctrica		50%			1.00	Ha	300.00		300.00	150.00
835	Costo de agua de bombeo		50%			1.00	Ha	1,200.00		1,200.00	600.00
906	Cinta de polietileno		50%			1,166.00	mt	20.00		23,320.00	11,660.00
934	Papel o periódico		50%			10.00	Kg	1.30		13.00	6.50
946	Semilla mejorada		50%			25,000.00	Pza	1.25		31,250.00	15,625.00

Costo Total por Hectárea (\$) :	52,802.80
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	35.4
Costo Total por tonelada (\$) :	1,491.60

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Papaya maradol** Ciclo y Año Agrícolas: **PRN 2007** Característica Tecnológica: **GMF**

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	PROMEDIO		
									Costo medio por:		Costo Ponderado
									Hectárea		
101	Acarreo de cosecha	MAN	33.33%	3	8					300.00	299.97
102	Acarreo de insumos	MEC	66.66%	3	3					350.00	699.93
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	33.33%	48	4					300.00	4,799.52
108	Azadoneo	MAN	33.33%	1	21					450.00	149.99
117	Desbrote o desahije	MAN	33.33%	1	16					300.00	99.99
120	Deshierbe	MAN	33.30%	3	48					900.00	899.10
127	Limpia de canal	MEC	33.33%	3	8					400.00	399.96
136	Aplicación de riego	MAN	66.66%	36	12					225.00	5,399.46
147	Corte de frutos	MAN	66.66%	15	8					250.00	2,499.75
178	Aplicación de fungicidas	MAN	66.66%	36	8					150.00	3,599.64
179	Aplicación de herbicidas	MAN	66.66%	3.5	12					225.00	524.95
180	Aplicación de insecticidas	MEC	66.66%	26	4.5					400.00	6,932.64
407	Sulfato de amonio		66.66%			441.50	Kg	3.80		1,677.70	1,118.35
409	Superfosfato triple		33.33%			130.00	Kg	7.20		936.00	311.97
410	Triple 17		33.33%			800.00	Kg	6.70		5,360.00	1,786.49
411	Urea		66.66%			205.00	Kg	7.00		1,435.00	956.57
413	Nitrógeno		33.33%			200.00	Kg	9.10		1,820.00	606.61
437	Fórmula NPK		33.33%			16.00	Kg	9.20		147.20	49.06
443	Sulfato de potasio		33.33%			80.00	Kg	7.50		600.00	199.98
500	Captan		33.33%			2.00	Kg	90.00		180.00	59.99
502	Azufre		33.33%			25.00	Kg	12.00		300.00	99.99
507	Cupravit		33.33%			2.00	Kg	120.00		240.00	79.99
515	Funcozeb		33.33%			2.00	Kg	60.00		120.00	40.00
516	Intermicina agrícola		33.33%			2.00	Kg	45.00		90.00	30.00
530	Benlate		33.33%			4.00	Kg	300.00		1,200.00	399.96
541	Benomyl		33.33%			2.00	Kg	300.00		600.00	199.98
545	Sulfato de cobre		33.33%			50.00	Kg	35.20		1,760.00	586.61
602	DM-amina 4		33.33%			0.50	Lt	70.00		35.00	11.67
606	Faena L. S.		66.66%			4.50	Lt	140.00		630.00	419.96
707	Folimat		33.33%			0.50	Kg	480.00		240.00	79.99
707	Folimat		33.33%			0.50	Lt	350.00		175.00	58.33
714	Rogor		33.33%			20.00	Lt	85.00		1,700.00	566.61
735	Lorsban		33.33%			0.50	Lt	170.00		85.00	28.33
736	Furadan		33.33%			25.00	Kg	200.00		5,000.00	1,666.50
741	Thiodan		33.33%			24.00	Lt	129.00		3,096.00	1,031.90
750	Agrimec		66.66%			1.13	Lt	2,272.00		2,556.00	1,703.83
752	Metasystox		33.33%			0.50	Lt	292.00		146.00	48.66
823	Energía eléctrica		33.33%			1.00	Ha	300.00		300.00	99.99
836	Costo de agua de gravedad		33.33%			1.00	Ha	420.00		420.00	139.99
906	Cinta de polietileno		33.33%			1,166.00	mt	20.00		23,320.00	7,772.56
934	Papel o periódico		33.33%			10.00	Kg	1.30		13.00	4.33
944	Planta mejorada		33.33%			6,600.00	Pza	3.00		19,800.00	6,599.34
946	Semilla mejorada		33.33%			25,000.00	Pza	1.25		31,250.00	10,415.63

Costo Total por Hectárea (\$) : 63,478.04
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 35.4
Costo Total por tonelada (\$) : 1,793.17

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Maíz grano** Ciclo y Año Agrícolas: **OI 2007-2008** Característica Tecnológica: **GMF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1		PROMEDIO			Costo Ponderado
				N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea		
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	3.00					315.00	315.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	2.00	3.00					250.00	500.00
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	100%	2.00	3.00					300.00	600.00
106	Aporque	MEC	100%	1.00	3.00					300.00	300.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	3.00					750.00	750.00
118	Desgrane	MEC	100%	1.00	5.00					50.00	50.00
127	Limpia de canal	MAN	100%	1.00	8.00					150.00	150.00
133	Pizca	MAN	100%	1.00	64.00					1,200.00	1,200.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	3.00					350.00	350.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	4.00	8.00					175.00	700.00
138	Siembra	MEC	100%	1.00	3.00					350.00	350.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	3.00					350.00	350.00
179	Aplicación de herbicidas	MEC	100%	1.00	1.00					300.00	300.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	1.00	1.00					300.00	300.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			100.00	Kg	8.78		878.00	878.00
405	Nitrato de amonio		100%			200.00	Kg	4.80		960.00	960.00
407	Sulfato de amonio		100%			275.00	Kg	4.20		1,165.00	1,165.00
607	Gesaprim-Combi		100%			1.00	Lt	160.50		160.50	160.50
735	Lorsban		100%			1.00	Lt	165.00		165.00	165.00
736	Furadan		100%			8.00	Lt	132.00		440.00	440.00
836	Costo de agua de gravedad		100%			1.00		550.00		550.00	550.00
Costo Total por Hectárea (\$) :										10,533.50	
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :										3.33	
Costo Total por tonelada (\$) :										3,163.21	

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:

Michoacán

Sistema-Producto:

Fresa

Ciclo y Año Agrícolas:

OI 2007-2008

Característica Tecnológica:

BMF

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Versión:		PROMEDIO		Costo Ponderado
						Si	1	Costo medio por:		
						U de M	U de M	Hectárea		
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	24.00	4.00				55.00	1,320.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	3.00	3.00				133.32	399.96
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	3.00	23.00				450.00	1,350.00
106	Aporque	TA	100%	2.00	8.00				400.00	800.00
110	Barbecho	MEC	100%	2.00	3.00				800.00	1,600.00
120	Deshierbe	MAN	100%	5.00	80.00				1,500.00	7,500.00
123	Empareje	MEC	100%	1.00	1.50				400.00	400.00
127	Limpia de canal	MAN	100%	2.00	16.00				300.00	600.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	44.00	8.00				150.00	6,600.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	2.00				400.00	400.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	27.00	80.00				1,500.00	40,500.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	200.00				3,750.00	3,750.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	32.00	8.00				150.00	4,800.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	30.00	8.00				150.00	4,500.00
235	Rastreo doble	MEC	100%	1.00	1.50				800.00	800.00
411	Urea		100%			600.00	Kg	3.90	2,340.00	2,340.00
437	Fórmula NPK		100%			1,600.00	Kg	8.30	13,280.00	13,280.00
500	Captan		100%			4.00	Kg	85.00	340.00	340.00
507	Cupravit		100%			12.00	Kg	130.00	1,560.00	1,560.00
530	Benlate		100%			2.00	Kg	350.00	700.00	700.00
538	Tecto 60		100%			30.00	Lt	350.00	10,500.00	10,500.00
710	Lannate		100%			2.00	Kg	45.00	90.00	90.00
711	Malathion		100%			2.00	Lt	80.00	160.00	160.00
719	Cupravit		100%			12.00	Kg	142.00	1,704.00	1,704.00
741	Thiodan		100%			12.00	Lt	110.00	1,320.00	1,320.00
758	Diazinon		100%			4.00	Lt	80.00	320.00	320.00
806	Intereses financieros		100%			1.00	Ha	7,454.00	7,454.00	7,454.00
808	Seguro agrícola		100%			1.00	Ha	775.00	775.00	775.00
812	Renta directa		100%			1.00	Ha	10,000.00	10,000.00	10,000.00
814	Asistencia técnica		100%			1.00	Ha	733.00	733.00	733.00
835	Costo de agua de bombeo		100%			1.00	Ha	250.00	250.00	250.00
944	Planta mejorada		100%			110,000.00	Pza	0.35	38,500.00	38,500.00

Costo Total por Hectárea (\$) : 165,345.96

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 27.8

Costo Total por tonelada (\$) : 5,947.70

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Fresa

Ciclo y Año Agrícolas:
OI 2007-2008

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Versión:		PROMEDIO		Costo Ponderado
						1		Costo medio por:		
						Cantidad	U de M	U de M	Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	24.00	4.00				55.00	1,320.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	3.00	3.00				140.00	420.00
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	3.00	23.00				450.00	1,350.00
106	Aporque	TA	100%	2.00	8.00				400.00	800.00
110	Barbecho	MEC	100%	2.00	3.00				800.00	1,600.00
120	Deshierbe	MAN	100%	5.00	80.00				1,500.00	7,500.00
123	Empareje	MEC	100%	1.00	1.50				400.00	400.00
127	Limpia de canal	MAN	100%	2.00	16.00				300.00	600.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	44.00	8.00				150.00	6,600.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	2.00				400.00	400.00
147	Corte de frutos	MAN	100%	27.00	80.00				1,500.00	40,500.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	200.00				3,750.00	3,750.00
178	Aplicación de fungicidas	MAN	100%	32.00	8.00				150.00	4,800.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	30.00	8.00				150.00	4,500.00
235	Rastreo doble	MEC	100%	1.00	1.50				800.00	800.00
411	Urea		100%			600.00	Kg	3.90	2,340.00	2,340.00
437	Fórmula NPK		100%			1,600.00	Kg	8.30	13,280.00	13,280.00
500	Captan		100%			4.00	Kg	85.00	340.00	340.00
507	Cupravit		100%			12.00	Kg	130.00	1,560.00	1,560.00
530	Benlate		100%			2.00	Kg	350.00	700.00	700.00
538	Tecto 60		100%			30.00	Lt	350.00	10,500.00	10,500.00
710	Lannate		100%			2.00	Kg	45.00	90.00	90.00
711	Malathion		100%			2.00	Lt	80.00	160.00	160.00
719	Cupravit		100%			12.00	Kg	142.00	1,704.00	1,704.00
741	Thiodan		100%			12.00	Lt	110.00	1,320.00	1,320.00
758	Diazinon		100%			4.00	Lt	80.00	320.00	320.00
806	Intereses financieros		100%			1.00	Ha	7,454.00	7,454.00	7,454.00
808	Seguro agrícola		100%			1.00	Ha	775.00	775.00	775.00
812	Renta directa		100%			1.00	Ha	10,000.00	10,000.00	10,000.00
814	Asistencia técnica		100%			1.00	Ha	733.00	733.00	733.00
944	Planta mejorada		100%			110,000.00	Pza	0.35	38,500.00	38,500.00
									Costo Total por Hectárea (\$) :	165,116.00
									Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	27.8
									Costo Total por tonelada (\$) :	5,939.42

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Melón

Ciclo y Año Agrícolas:
OI 2007-2008

Característica Tecnológica:
BMF

Clave	Concepto	Liberada:	F de R	Si		1		PROMEDIO			Costo Ponderado	
				%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por:		
										Hectárea		
101	Acarreo de cosecha		MEC	50%	8.20	0.88				224.37	919.93	
102	Acarreo de insumos		MEC	50%	5.00	3.00				322.00	805.00	
104	Aplicación de fertilizantes		MEC	50%	4.00	12.00				690.00	1,380.00	
110	Barbecho		MEC	100%	1.33	2.00				723.67	952.17	
111	Bordeo		MAN	50%	5.00	8.00				290.00	725.00	
111	Bordeo		MAN	50%	5.00	8.00				206.67	516.67	
117	Desbrote o desahije		MAN	50%	1.00	80.00				1,006.67	503.33	
124	Encostale		MAN	50%	3.00	140.00				2,053.33	3,080.00	
130	Melgueo		MEC	50%	1.00	4.00				378.67	189.33	
134	Rastreo simple		MEC	50%	1.00	2.00				356.67	178.33	
136	Aplicación de riego		MAN	50%	15.00	6.00				181.00	1,357.50	
138	Siembra		MAN	50%	1.00	8.00				256.67	128.33	
141	Surcado		MEC	50%	1.00	2.00				753.33	376.67	
147	Corte de frutos		MAN	50%	15.00	72.00				1,716.00	12,870.00	
174	Plantación o trasplante		MAN	50%	1.00	64.00				903.33	451.67	
178	Aplicación de fungicidas		MAN	50%	15.00	4.00				265.00	1,987.50	
179	Aplicación de herbicidas		MAN	50%	2.00	8.00				235.33	235.33	
180	Aplicación de insecticidas		MAN	50%	15.00	4.00				128.33	962.50	
180	Aplicación de insecticidas		MEC	50%	3.00	1.00				258.33	387.50	
221	Aclareo		MAN	50%	1.00	42.00				744.67	372.33	
236	Rastreo triple		MEC	50%	2.00	1.00				556.67	556.67	
403	Fostoro			50%			60.00	Kg	10.45	626.80	313.40	
406	Nitrato de potasio			100%			101.00	Kg	5.58	563.58	563.58	
407	Sulfato de amonio			100%			390.00	Kg	4.55	1,773.20	1,773.20	
412	Cloruro de potasio			50%			100.00	Kg	5.33	533.33	266.67	
437	Formula NPK			50%			300.00	Kg	8.91	2,674.00	1,337.00	
449	Acido fosforico			50%			20.00	Lt	19.32	386.40	193.20	
505	Manzate-D			50%			2.00	Kg	65.55	131.11	65.55	
530	Benlate			50%			4.00	Kg	316.67	1,266.67	633.33	
534	Ridomil			50%			0.50	Lt	446.89	223.44	111.72	
546	Terramicina agrícola			50%			1.00	Kg	61.89	61.89	30.94	
608	Gramoxone			50%			1.00	Lt	86.22	86.22	43.11	
710	Lannate			50%			1.00	Kg	272.22	272.22	136.11	
711	Malathion			50%			1.50	Lt	105.55	158.33	79.17	
715	Sevin			50%			2.00	Kg	232.11	464.23	232.11	
812	Renta directa			50%			1.00	Ha	1,000.00	1,000.00	500.00	
814	Asistencia técnica			50%			1.00	Ha	500.00	500.00	250.00	
824	Servicios de laboratorio			50%			1.00	Ha	1,300.00	1,300.00	650.00	
906	Cinta de polietileno			50%			7,000.00	mt	6.39	44,706.67	22,353.33	
907	Diésel			50%			60.00	Lt	6.26	375.60	187.80	
946	Semilla mejorada			50%			0.50	Kg	4,278.00	2,139.00	1,069.50	

Costo Total por Hectárea (\$) :	59,725.49
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	34.6
Costo Total por tonelada (\$) :	1,726.17

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

Costo medio, por: Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

U de M. Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Pepino

Ciclo y Año Agrícolas:
OI 2007-2008

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si		Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
			F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea	
101	Acarreo de cosecha	MEC	100%	1.00	3.00					300.00	300.00
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	2.00	1.00					350.00	700.00
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	100%	3.00	3.00					300.00	900.00
106	Aporque	MAN	100%	1.00	64.00					660.00	660.00
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	2.00					800.00	800.00
117	Desbrote o desahije	MAN	100%	1.00	32.00					350.00	350.00
120	Deshierbe	MAN	100%	2.00	80.00					800.00	1,600.00
127	Limpia de canal	MAN	100%	2.00	8.00					120.00	240.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	1.00	2.00					400.00	400.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	11.00	56.00					120.00	1,320.00
138	Siembra	MEC	100%	1.00	8.00					400.00	400.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	2.00					400.00	400.00
153	Pizca y encostale	MAN	100%	1.00	80.00					800.00	800.00
178	Aplicación de fungicidas	MEC	100%	7.00	1.00					200.00	1,400.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	4.00	48.00					500.00	2,000.00
279	Acomodo de guía	MAN	100%	5.00	35.00					350.00	1,750.00
401	Amoniaco anhidro (NH3)		100%			150.00	Kg	9.00		1,350.00	1,350.00
406	Nitrato de potasio		100%			50.00	Kg	6.90		345.00	345.00
410	Triple 17		100%			350.00	Kg	6.80		2,380.00	2,380.00
505	Manzate-D		100%			1.00	Kg	60.00		60.00	60.00
534	Ridomil		100%			1.00	Kg	450.00		450.00	450.00
710	Lannate		100%			0.50	Lt	420.00		210.00	210.00
722	Basudín granulado		100%			1.00	Kg	11.00		11.00	11.00
730	Karate		100%			0.50	Lt	106.00		53.00	53.00
										Costo Total por Hectárea (\$) :	18,879.00
										Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	18.8
										Costo Total por tonelada (\$) :	1,004.20

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Tomate rojo

Ciclo y Año Agrícolas:
OI 2007-2008

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1		PROMEDIO		Costo Ponderado
				N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	U de M	Costo medio por: Hectárea	
102	Acarreo de insumos	MEC	100%	1.00	8.00				221.20	221.20
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	3.00	29.33				550.00	1,650.00
106	Aporque	MAN	100%	5.50	24.00				450.00	2,625.00
110	Barbecho	TA	100%	1.50	21.50				800.00	1,200.00
120	Deshierbe	MAN	100%	5.00	48.00				900.00	4,500.00
123	Empareje	MEC	100%	1.00	1.50				400.00	400.00
127	Limpia de canal	MAN	100%	2.00	10.00				225.00	450.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	20.00	4.00				155.80	3,116.00
141	Surcado	TA	100%	1.00	5.00				400.00	400.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	56.00				1,125.00	1,125.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	11.00	10.22				191.67	2,400.00
206	Corte y acarreo de frutos	MAN	100%	8.00	104.00				1,950.00	15,600.00
235	Rastreo doble	MEC	100%	1.00	1.50				800.00	800.00
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			150.00	Kg	10.39	1,558.50	1,558.50
405	Nitrato de amonio		100%			150.00	Kg	5.50	825.00	825.00
430	Bayfolán folear		100%			3.00	Lt	70.00	210.00	210.00
718	Ambush		100%			2.00	Lt	320.00	640.00	640.00
721	Folidol		100%			1.00	Lt	117.50	117.50	117.50
741	Thiodan		100%			2.00	Lt	109.50	219.00	219.00
836	Costo de agua de gravedad		100%			1.00	Ha	500.00	500.00	500.00
906	Cinta de polietileno UBID		100%			100.00	Pza	63.59	6,358.50	6,358.50
944	Planta mejorada *		100%			12,500.00	Pza	0.56	7,000.00	7,000.00
									Costo Total por Hectárea (\$) :	51,915.70
									Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	31.9
									Costo Total por tonelada (\$) :	1,627.45

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

U de M. Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: Sistema-Producto: Ciclo y Año Agrícolas: Característica Tecnológica:

Michoacán Tomate verde (cáscara) OI 2007-2008 GMF

Liberada: Versión:

Clave	Concepto	F de R	%Observ.	N. Veces	N. Hrs	Cantidad	U de M	Costo medio por:		Costo Ponderado
								U de M	Hectárea	
104	Aplicación de fertilizantes	MAN	100%	3.50	3.50				120.00	487.50
106	Aporque	MEC	100%	2.00	4.00				252.00	456.00
108	Azadoneo	MAN	100%	2.00	28.00				600.20	1,200.40
110	Barbecho	MEC	100%	1.00	6.25				800.00	800.00
136	Aplicación de riego	MAN	100%	8.00	3.50				145.80	1,166.40
141	Surcado	MEC	100%	1.00	12.00				400.00	400.00
151	Pizca, encostale y acarreo	MAN	100%	5.00	28.00				697.00	3,485.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	24.00				537.00	537.00
180	Aplicación de insecticidas	MAN	100%	3.00	8.00				174.20	522.60
404	Fosfato diamónico (18-46-00)		100%			140.00	Kg	6.92	968.80	968.80
407	Sulfato de amonio		100%			280.00	Kg	3.90	1,092.00	1,092.00
718	Ambush		100%			1.00	Lt	300.00	300.00	300.00
741	Thiodan		100%			2.00	Lt	113.75	227.50	227.50
836	Costo de agua de gravedad		100%			1.00		550.00	550.00	550.00
946	Semilla mejorada		100%			0.40	Kg	877.50	351.00	351.00

Costo Total por Hectárea (\$) :	12,544.20
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	18
Costo Total por tonelada (\$) :	696.9

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- U de M.** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- Costo medio, por:**
 - U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
 - Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa: **Michoacán** Sistema-Producto: **Chile jalapeño** Ciclo y Año Agrícolas: **OI 2007-2008** Característica Tecnológica: **BMF**

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1	PROMEDIO			Costo Ponderado
				N. Veces	N. Hrs		Cantidad	U de M	U de M	
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	100%	12.00	4.00				270.00	3,240.00
110	Barbecho	MEC	100%	2.00	4.00				725.00	1,450.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	2.00	2.00				435.00	870.00
136	Aplicación de riego	MEC	100%	12.00	4.00				225.00	2,700.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	2.00				475.00	475.00
153	Pizza y encostale	MAN	100%	4.00	38.00				2,100.00	8,400.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	180.00				3,075.00	3,075.00
178	Aplicación de fungicidas	MEC	100%	12.00	8.00				660.00	7,920.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	2.00	8.00				190.00	380.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	12.00	8.00				660.00	7,920.00
411	Urea		100%			10.00	Kg	3.90	39.00	39.00
437	Fórmula NPK		100%			10.00	Kg	8.30	83.00	83.00
500	Captan		100%			2.00	Kg	85.00	170.00	170.00
507	Cupravit		100%			2.00	Kg	130.00	260.00	260.00
515	Funcozeb		100%			2.00	Kg	63.00	126.00	126.00
516	Intermicina agrícola		100%			2.00	Kg	68.50	137.00	137.00
541	Benomyl		100%			2.00	Kg	283.33	566.66	566.66
602	DM-amina 4		100%			0.50	Lt	61.67	30.84	30.84
606	Faena L. S.		100%			1.00	Lt	150.00	150.00	150.00
707	Folimat		100%			0.50	Kg	515.00	257.50	257.50
716	Tamarón		100%			0.60	Lt	165.00	99.00	99.00
752	Metasystox		100%			0.50	Lt	264.00	132.00	132.00
835	Costo de agua de bombeo		100%			1,166.00	Pza	2.20	2,565.20	2,565.20
906	Cinta de polietileno		100%			4,000.00	mt	3.00	12,000.00	12,000.00
922	Arpillas		100%			26,000.00	Pza	0.45	11,700.00	11,700.00
944	Planta mejorada		100%			1.00	Ha	1,505.50	1,505.50	1,505.50

Costo Total por Hectárea (\$) :	66,251.70
Rendimiento por Hectárea (ton/ha) :	35
Costo Total por tonelada (\$) :	1,892.91

- (\$).** Cifras expresadas en pesos mexicanos.
- Clave.** Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.
- Concepto.** Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.
- F de R.** Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).
- % Observ.** Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.
- N. Veces.** Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).
- N. Hrs.** Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Cantidad.** Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).
- Costo medio, por:** Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.
- U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.
- Hectárea.** Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.
- Costo ponderado.** Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.

Estructura de Costos de Producción (ECP)

Entidad Federativa:
Michoacán

Sistema-Producto:
Chile jalapeño

Ciclo y Año Agrícolas:
OI 2007-2008

Característica Tecnológica:
GMF

Clave	Concepto	Liberada:	Si	Versión:		1	PROMEDIO		Costo Ponderado	
				N. Veces	N. Hrs		Cantidad	U de M		U de M
104	Aplicación de fertilizantes	MEC	100%	12.00	4.00				350.00	4,200.00
110	Barbecho	MEC	100%	2.00	4.00				700.00	1,400.00
134	Rastreo simple	MEC	100%	2.00	2.00				375.00	750.00
136	Aplicación de riego	MEC	100%	12.00	4.00				230.00	2,760.00
141	Surcado	MEC	100%	1.00	2.00				450.00	450.00
153	Pizca y encostale	MAN	100%	4.00	38.00				2,100.00	8,400.00
174	Plantación o trasplante	MAN	100%	1.00	240.00				4,650.00	4,650.00
178	Aplicación de fungicidas	MEC	100%	12.00	8.00				150.00	1,800.00
179	Aplicación de herbicidas	MAN	100%	2.00	8.00				150.00	300.00
180	Aplicación de insecticidas	MEC	100%	12.00	8.00				150.00	1,800.00
411	Urea		100%			10.00	Kg	3.90	39.00	39.00
437	Fórmula NPK		100%			10.00	Kg	8.30	83.00	83.00
500	Captan		100%			2.00	Kg	85.00	170.00	170.00
507	Cupravit		100%			2.00	Kg	130.00	260.00	260.00
515	Funcozeb		100%			2.00	Kg	63.00	126.00	126.00
516	Intermicina agrícola		100%			2.00	Kg	68.50	137.00	137.00
541	Benomyl		100%			2.00	Kg	283.33	566.66	566.66
602	DM-amina 4		100%			0.50	Lt	61.67	30.84	30.84
606	Faena L. S.		100%			1.00	Lt	150.00	150.00	150.00
707	Folimat		100%			0.50	Kg	515.00	257.50	257.50
716	Tamarón		100%			0.60	Lt	165.00	99.00	99.00
752	Metasystox		100%			0.50	Lt	264.00	132.00	132.00
806	Intereses financieros		100%			1.00	Ha	473.00	473.00	473.00
823	Energía eléctrica		100%			1.00	Ha	565.33	565.33	565.33
906	Cinta de polietileno		100%			4,000.00	mt	6.33	25,320.00	25,320.00
922	Arpillas		100%			1,166.00	Pza	2.20	2,565.20	2,565.20
935	Banda de polietileno		100%			4,000.00	mt	3.00	12,000.00	12,000.00
944	Planta mejorada		100%			26,000.00	Pza	0.45	11,700.00	11,700.00

Costo Total por Hectárea (\$) : 81,184.53

Rendimiento por Hectárea (ton/ha) : 35

Costo Total por tonelada (\$) : 2,319.56

(\$). Cifras expresadas en pesos mexicanos.

Clave. Clave asignada al concepto con base en el catálogo correspondiente.

Concepto. Labor, insumo o gasto diverso que interviene en el proceso productivo y en la conformación del costo de producción.

F de R. Forma de realización (MAN = Manual, MEC = Mecánica, TA = Tracción Animal).

% Observ. Porcentaje de observaciones que indican haber realizado la labor, aplicado el insumo o efectuado el gasto diverso.

N. Veces. Promedio del número de veces que se realiza la labor en una hectárea (según observaciones recabadas).

N. Hrs. Promedio del total de horas dedicadas a la labor por cada vez que ésta se realiza en una hectárea (según observaciones recabadas).

Cantidad. Promedio de cantidad de unidades de medida empleadas en una hectárea (según observaciones recabadas).

Unidad de medida a la que se refiere la cantidad correspondiente al insumo o gasto diverso.

Costo medio, por: **U de M.** Costo medio unitario conforme a la unidad de medida correspondiente a los insumos y gastos diversos.

Hectárea. Para el caso de los insumos y gastos diversos, es el importe resultante de multiplicar el "Costo medio por: U de M" por la "Cantidad" referente a una hectárea. En el caso de las labores, representa el costo medio por cada vez que se realiza la labor.

Costo ponderado. Proviene de multiplicar el "Costo medio por: Hectárea" por el porcentaje de observaciones (% Observ.) y su resultado, en el caso de las labores, por el número de veces que se realiza. Representa la participación del costo medio del concepto en la conformación del costo total ponderado por hectárea.