

APÉNDICE E

AGRICULTURA

APÉNDICE E

AGRICULTURA

CONTENIDO

Páginas

Cuadro E.3.1	Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar Sin Riego (Inmediatamente después de terminadas las obras)	
	(1) Establecimiento o renovación	E - 1
	(2) Primer corte	E - 2
	(3) Segundo corte y siguientes	E - 3
Cuadro E.3.2	Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar Con Riego (Inmediatamente después de terminadas las obras)	
	(1) Establecimiento o renovación	E - 4
	(2) Primer corte	E - 5
	(3) Segundo corte y siguientes	E - 6
Cuadro E.3.3	Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar Sin Riego (Diez años después de terminadas las obras)	
	(1) Establecimiento o renovación	E - 7
	(2) Primer corte	E - 8
	(3) Segundo corte y siguientes	E - 9
Cuadro E.3.4	Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar Con Riego (Diez años después de terminadas las obras)	
	(1) Establecimiento o renovación	E -10
	(2) Primer corte	E -11
	(3) Segundo corte y siguientes	E -12
Cuadro E.3.5	Costo de Producción por Hectárea por Año de Caña de Azúcar	E -13
Cuadro E.3.6	Costo de Producción por Hectárea de Arroz (Inmediatamente después de terminadas las obras)	
	(1) Sin riego (Estación de lluvias)	E -14
	(2) Con riego (Estación seca)	E -15
Cuadro E.3.7	Costo de Producción por Hectárea de Arroz (Diez años después de terminadas las obras)	
	(1) Sin riego (Estación de lluvias)	E -16
	(2) Con riego (Estación de lluvias)	E -17
	(3) Con riego (Estación seca)	E -18
Cuadro E.3.8	Costo de Producción por Hectárea de Melón con Riego por Goteo	
	(1) Melón Cantaloupe	E -19
	(2) Melón Honey Dew Dorado	E -20
Cuadro E.3.9	Costo de Producción por Hectárea de Verdura (Inmediatamente después de terminadas las obras)	
	(1) Chile dulce	E -21
	(2) Chile picante	E -22
	(3) Tomate	E -23
	(4) Sandía	E -24
	(5) Resumen	E -25
Cuadro E.3.10	Costo de Producción por Hectárea de Verdura (Diez años después de terminadas las obras)	
	(1) Chile dulce	E -26
	(2) Chile picante	E -27
	(3) Tomate	E -28
	(4) Sandía	E -29
	(5) Resumen	E -30

Cuadro E.3.11	Costo de Producción por Hectárea de Ganadería (Inmediatamente después de terminadas las obras)	
	(1) Pradera natural sin riego 0.8 cabeza por ha	E - 31
	(2) Pradera artificial con riego 2.0 cabezas por ha en 7 meses	E - 32
Cuadro E.3.12	Costo de Producción por Hectárea de Ganadería (Diez años después de terminadas las obras)	
	(1) Pradera natural sin riego 1.0 cabeza por ha	E - 33
	(2) Pradera artificial con riego 2.5 cabezas por ha en 7 meses	E - 34
Cuadro E.3.13	Costo de Producción por Hectárea de Mango (Diez años después de terminadas las obras)	E - 35

Cuadro E.3.1 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Inmediatamente después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane) [At first time of completion of construction works]

Sin riego (Without irrigation)

(1) Establecimiento o renovación (New planting or renovation)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				111,851.90
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				56,656.00
Arado	Plowing	hr/maq.(hour/machine)	4.00	4,448.00	17,792.00
Rastreado	Harrowing	hr/maq.	3.00	4,448.00	13,344.00
Surcado	Ridging	hr/maq.	2.50	4,448.00	11,120.00
Carga y Descarga de Semilla	Loading and Unloading of Seed	ton	12.00	1,200.00	14,400.00
Labores Manuales	Manual Labors				55,195.90
Aplicación de Fertilizante	Fertilizer Application	hr/hom. (hour/man)	8.00	290.50	2,324.00
Siembra, Riego y Cubrir con tierra	Planting, Watering & Soil Covering	hr/hom	108.00	387.34	41,832.72
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	44,156.72	11,039.18
B. MATERIALES	B. MATERIALS				115,500.00
Semilla Cortada	Seed	ton	12.00	7,000.00	84,000.00
Fertilizante 10-30-10	Fertilizer 10-30-10	kg	350.00	90.00	31,500.00
C. OTROS	C. OTHERS				14,450.00
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	350.00	7.00	2,450.00
Transporte de Semilla	Transportation of Seeds	ton	10.00	1,200.00	12,000.00
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				241,801.90

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.1 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Inmediatamente después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane) [At first time of completion of construction works]

Sin riego (Without irrigation)

(2) Primer corte (First harvest)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				187,765.30
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				150,000.00
Recolección y Acarreo	Harvest and Transportation	ton	60.00	2,500.00	150,000.00
Labores Manuales	Manual Labors				37,765.30
Combate de malezas	Weeding	hr/hom	36.00	387.34	13,944.24
Fertilizaciones (2 aplic.)	Fertilizer Application (2 applic)	hr/hom	16.00	290.50	4,648.00
Rondas y Mantenimiento de Caminos	Patrol & Road Maintenance	hr/hom	40.00	290.50	11,620.00
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	30,212.24	7,553.06
B. MATERIALES	B. MATERIALS				72,071.00
Herb. Preemergente	Pre-germination Herbicide	kg	4.00	3,500.00	14,000.00
Herb. Sistémico (2,4D 6 Lb)	Systemic Herbicide (2,4D)	Lt	4.00	1,505.00	6,020.00
Herb. Postemergente (Hexazinona)	Post-germination Herbicide	kg	2.00	6,500.00	13,000.00
Coadyuvante	Adjuvant	Lt	1.50	2,184.00	3,276.00
Sulfato de Amonia (45 kg/saco)	Ammonium Sulfate (45 kg/sac)	kg	225.00	61.40	13,815.00
Fertilizante Fórmula Completa 15-3-3	Compound Fertilizer 15-3-31	kg	300.00	73.20	21,960.00
C. OTROS	C. OTHERS				3,675.00
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	525.00	7.00	3,675.00
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				263,511.30

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.1 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar
(Production cost per hectare of Sugarcane)

[Inmediatamente después de terminadas las obras]
[At first time of completion of construction works]

Sin riego (Without irrigation)

(3) Segundo corte y siguientes (Second harvest & after)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				211,867.30
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				156,672.00
Cultivo	Intertillage	hr/maq.	1.50	4,448.00	6,672.00
Recolección y Acarreo	Harvest and Transportation	ton	60.00	2,500.00	150,000.00
Labores Manuales	Manual Labors				55,195.30
Combate de Malezas (2 aplic.)	Weeding (twice)	hr/hom.	36.00	387.34	13,944.24
Remanga y Eliminación de Rastrojo	Leaf Stripping & Residues Removal	hr/hom.	48.00	290.50	13,944.00
Fertilizaciones (2 aplic.)	Fertilizer Application (2 applic.)	hr/hom.	16.00	290.50	4,648.00
Rondas y Mantenimiento de Caminos	Patrol & Road Maintenance	hr/hom.	40.00	290.50	11,620.00
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	44,156.24	11,039.06
B. MATERIALES	B. MATERIALS				61,671.00
Herb. Selectivo (Diurón)	Selective Herbicide (Diuron)	kg	4.00	3,500.00	14,000.00
Herb. Sistémico (2,4D 6 Lb)	Systemic Herbicide (2,4D)	Lt	4.00	1,505.00	6,020.00
Herb. Postemergente (Hexazinona)	Post-germination Herbicide	kg	0.40	6,500.00	2,600.00
Coadyuvante	Adjuvant	Lt	1.50	2,184.00	3,276.00
Sulfato de Amonia (45 kg/saco)	Ammonium Sulfate (45 kg/sac)	kg	225.00	61.40	13,815.00
Fertilizante Fórmula Completa 15-3-3	Compound Fertilizer 15-3-31	kg	300.00	73.20	21,960.00
C. OTROS	C. OTHERS				3,675.00
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	525.00	7.00	3,675.00
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				277,213.30

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.2 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Inmediatamente después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane, Status quo) [At first time of completion of construction works]

Con riego (With irrigation)

(1) Establecimiento o renovación (New planting or renovation)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				128,051.90
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				72,856.00
Arado	Plowing	hr/maq.(hour/machine)	4.00	4,448.00	17,792.00
Rastreado	Harrowing	hr/maq.	3.00	4,448.00	13,344.00
Surcado	Ridging	hr/maq.	2.50	4,448.00	11,120.00
Carga y Descarga de Semilla	Loading & Unloading of Seeds	t.m.	12.00	1,200.00	14,400.00
Rotamiento y Bordes	Harrowing & Border Making	ha	1.00	16,200.00	16,200.00
Labores Manuales	Manual Labors				55,195.90
Aplicación de fertilizante	Fertilizer Application	hr/hom. (hour/man)	8.00	290.50	2,324.00
Siebra, Riego y Cubierta de Tierra	Planting, Watering & Soil Cover	hr/hom	108.00	387.34	41,832.72
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	44,156.72	11,039.18
B. MATERIALES	B. MATERIALS				115,500.00
Semilla Cortada	Seed	ton	12.00	7,000.00	84,000.00
Fertilizante 10-30-10	Fertilizer 10-30-10	kg	350.00	90.00	31,500.00
C. OTROS	C. OTHERS				14,450.00
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	350.00	7.00	2,450.00
Transporte de Semilla	Transportation of Seeds	ton	10.00	1,200.00	12,000.00
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				258,001.90

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.2 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Inmediatamente después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane, Status quo) [At first time of completion of construction works]

Con riego (With irrigation)

(2) Primer corte (First harvest)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				241,174.39
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				200,000.00
Recolección y Acarreo	Harvest and Transportation	ton	80.00	2,500.00	200,000.00
Labores Manuales:	Manual Labors:				41,174.39
Combate de Malezas	Weeding	hr/hom	36.00	387.34	13,944.24
Fertilizaciones (2 aplic.)	Fertilizer application (2 applic.)	hr/hom	16.00	290.50	4,648.00
Rondas y Mantenimiento de Caminos	Patrol & Road maintenance	hr/hom	40.00	290.50	11,620.00
Manejo del Riego	Water management				1,636.36
Manejo de Muros y Canales	Management of Canal				1,090.91
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	32,939.51	8,234.88
B. MATERIALES	B. MATERIALS				72,071.00
Herb. Preemergente	Pre-germination Herbicide	kg	4.00	3,500.00	14,000.00
Herb. Sistémico (2,4D 6 Lb)	Systemic Herbicide (2,4D)	Lt	4.00	1,505.00	6,020.00
Herb. Postemergente (Hexazinona)	Post-germination Herbicide	kg	2.00	6,500.00	13,000.00
Coadyuvante	Adjuvant	Lt	1.50	2,184.00	3,276.00
Sulfato de Amonia (45 kg/saco)	Ammonium sulfate (45 kg/sac)	kg	225.00	61.40	13,815.00
Fertilizante Fórmula Completa 15-3-31	Compound Fertilizer 15-3-31	kg	300.00	73.20	21,960.00
C. OTROS	C. OTHERS				12,522.94
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	525.00	7.00	3,675.00
Tarifa de Riego					8,000.00
Impuesto Oficina de Riego					847.94
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				325,768.33

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.2 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Inmediatamente después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane, Status quo) [At first time of completion of construction works]
Con riego (With irrigation)

(3) Segundo corte y siguientes (Second harvest & after)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				265,276.39
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				206,672.00
Cultivo	Intertillage	hr/maq.	1.50	4,448.00	6,672.00
Recolección y Acarreo	Harvest and Transportation	ton	80.00	2,500.00	200,000.00
Labores Manuales:	Manual Labors:				58,604.39
Combate de Malezas (2 aplic.)	Weeding (twice)	hr/hom.	36.00	387.34	13,944.24
Remanga y Eliminación de Rastrojo	Leaf Stripping & Residues Removal	hr/hom.	48.00	290.50	13,944.00
Fertilizaciones (2 aplic.)	Fertilizer Application (2 applic.)	hr/hom.	16.00	290.50	4,648.00
Rondas y Mantenimiento de Caminos	Patrol & Road Maintenance	hr/hom.	40.00	290.50	11,620.00
Manejo del Riego	Water Management				1,636.36
Manejo de Muros y Canales	Management of Canal				1,090.91
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	46,883.51	11,720.88
B. MATERIALES	B. MATERIALS				61,671.00
Herb. Selectivo (Diurón)	Selective Herbicide (Diuron)	kg	4.00	3,500.00	14,000.00
Herb. Sistémico (2,4D 6 Lb)	Systemic Herbicide (2,4D)	Lt	4.00	1,505.00	6,020.00
Herb. Postemergente (Hexazinona)	Post-germination Herbicide	kg	0.40	6,500.00	2,600.00
Coadyuvante	Adjuvant	Lt	1.50	2,184.00	3,276.00
Sulfato de Amonia (45 kg/saco)	Ammonium Sulfate (45 kg/sac)	kg	225.00	61.40	13,815.00
Fertilizante Fórmula Completa 15-3-3	Compound Fertilizer 15-3-31	kg	300.00	73.20	21,960.00
C. OTROS	C. OTHERS				12,522.94
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	525.00	7.00	3,675.00
Tarifa de Riego					8,000.00
Impuesto Oficina de Riego					847.94
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				339,470.33

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.3 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Diez años después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane) [10 years after completion of construction works]

Sin riego (Without irrigation)

(1) Establecimiento o renovación (New planting or renovation)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				92,306.72
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				48,150.00
Arado	Plowing	hr/maq. (hour/machine)	4.00	3,780.00	15,120.00
Rastreado	Harrowing	hr/maq.	3.00	3,780.00	11,340.00
Surcado	Ridging	hr/maq.	2.50	3,780.00	9,450.00
Carga y Descarga de Semilla	Loading & Unloading of Seeds	t.m.	12.00	1,020.00	12,240.00
Labores Manuales	Manual Labors				44,156.72
Aplicación de Fertilizante	Fertilizer Application	hr/hom. (hour/man)	6.40	290.50	1,859.20
Ronda y Mantenimiento de Camino	Patrol & Road Maintenance	hr/hom	86.40	387.34	33,466.18
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	35,325.38	8,831.34
B. MATERIALES	B. MATERIALS				103,950.00
Semilla Cortada	Seed	ton	12.00	6,300.00	75,600.00
Fertilizante 10-30-10	Fertilizer 10-30-10	kg	350.00	81.00	28,350.00
C. OTROS	C. OTHERS				12,900.00
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	350.00	6.00	2,100.00
Transporte de Semilla	Transportation of Seeds	ton	10.00	1,080.00	10,800.00
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				209,156.72

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.3 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Diez años después de terminadas las obras]
 (Production cost per hectare of Sugarcane) [10 years after completion of construction works]

Sin riego (Without irrigation)

(2) Primer corte (First harvest)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				157,712.24
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				127,500.00
Recolección y Acarreo	Harvest and Transportation	ton	60.00	2,125.00	127,500.00
Labores Manuales:	Manual Labors:				30,212.24
Combate de Malezas	Weeding	hr/hom	28.80	387.34	11,155.39
Fertilizaciones (2 aplic.)	Fertilizer Application (2 applic)	hr/hom	12.80	290.50	3,718.40
Rondas y Mantenimiento de Caminos	Patrol & Road Maintenance	hr/hom	32.00	290.50	9,296.00
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	24,169.79	6,042.45
B. MATERIALES	B. MATERIALS				64,802.50
Herb.Preemergente	Pre-germination Herbicide	kg	4.00	3,150.00	12,600.00
Herb.Sistémico (2,4D 6 Lb)	Systemic Herbicide (2,4D)	Lt	4.00	1,345.00	5,380.00
Herb. Postemergente (Hexazinona)	Post-germination Herbicide	kg	2.00	5,850.00	11,700.00
Coadyuvante	Adjuvant	Lt	1.50	1,965.00	2,947.50
Sulfato de Amonia (45 kg/saco)	Ammonium sulfate (45 kg/sac)	kg	225.00	55.00	12,375.00
Fertilizante Fórmula Completa 15-3-3	Compound Fertilizer 15-3-31	kg	300.00	66.00	19,800.00
C. OTROS	C. OTHERS				3,150.00
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	525.00	6.00	3,150.00
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				225,664.74

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.3 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Diez años después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane) [10 years after completion of construction works]
Sin riego (Without irrigation)

(3) Segundo corte y siguientes (Second harvest & after)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				177,326.24
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				133,170.00
Cultivo	Intertillage	hr/maq.	1.50	3,780.00	5,670.00
Recolección y Acarreo	Harvest and Transportation	ton	60.00	2,125.00	127,500.00
Labores Manuales	Manual Labors				44,156.24
Combate de Maleza (2 aplic.)	Weeding (twice)	hr/hom.	28.80	387.34	11,155.39
Remanga y Eliminación de rastrojo	Leaf Stripping & Residues Removal	hr/hom.	38.40	290.50	11,155.20
Fertilizaciones (2 aplic.)	Fertilizer Application (2 applic.)	hr/hom.	12.80	290.50	3,718.40
Rondas y Mantenimiento de Caminos	Patrol & Road Maintenance	hr/hom.	32.00	290.50	9,296.00
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	35,324.99	8,831.25
B. MATERIALES	B. MATERIALS				55,442.50
Herb. Selectivo (Diurón)	Selective Herbicide (Diuron)	kg	4.00	3,150.00	12,600.00
Herb. Sistémico (2,4D 6 Lb)	Systemic Herbicide (2,4D)	Lt	4.00	1,345.00	5,380.00
Herb. Postemergente (Hexazinona)	Post-germination Herbicide	kg	0.40	5,850.00	2,340.00
Coadyuvante	Adjuvant	Lt	1.50	1,965.00	2,947.50
Sulfato de Amonia (45 kg/saco)	Ammonium sulfate (45 kg/sac)	kg	225.00	55.00	12,375.00
Fertilizante Fórmula Completa 15-3-3	Compound Fertilizer 15-3-31	kg	300.00	66.00	19,800.00
C. OTROS	C. OTHERS				3,150.00
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	525.00	6.00	3,150.00
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				235,918.74

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.4 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Diez años después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane) [10 years after completion of construction works]

Con riego (With irrigation)

(1) Establecimiento o renovación (New planting or renovation)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				106,076.72
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				61,920.00
Arado	Plowing	hr/maq.	4.00	3,780.00	15,120.00
Rastreado	Harrowing	hr/maq.	3.00	3,780.00	11,340.00
Surcado	Ridging	hr/maq.	2.50	3,780.00	9,450.00
Carga y Descarga de Semilla	Loading & Unloading of Seeds	t.m.	12.00	1,020.00	12,240.00
Rotamiento y Bordes	Harrowing & Border Making	ha	1.00	13,770.00	13,770
Labores Manuales	Manual Labors				44,156.72
Aplicación de Fertilizante	Fertilizer Application	hr/hom.	6.40	290.50	1,859.20
Siembra, Riego y Cubierta de Tierra	Planting, Watering & Soil Cover	hr/hom.	86.40	387.34	33,466.18
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	35,325.38	8,831.34
B. MATERIALES	B. MATERIALS				103,950.00
Semilla Cortada	Seed	ton	12.00	6,300.00	75,600.00
Fertilizante 10-30-10	Fertilizer 10-30-10	kg	350.00	81.00	28,350.00
C. OTROS	C. OTHERS				21,747.94
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	350.00	6.00	2,100.00
Transporte de Semilla	Transportation of Seeds	ton	10.00	1,080.00	10,800.00
Tarifa de Riego					8,000
Impuesto Oficina de Riego					848
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				231,774.66

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.4 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar [Diez años después de terminadas las obras]
(Production cost per hectare of Sugarcane) [10 years after completion of construction works]

Con riego (With irrigation)

(2) Primer corte (First harvest)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				202,939.74
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				170,000.00
Recolección y Acarreo	Harvest and Transportation	ton	80.00	2,125.00	170,000.00
Labores Manuales	Manual Labors				32,939.74
Combate de Malezas	Weeding	hr/hom	28.80	387.34	11,155.39
Fertilizaciones (2 aplic.)	Fertilizer Application (2 applic)	hr/hom	12.80	290.50	3,718.40
Rondas y Mantenimiento de Caminos	Patrol & Road Maintenance	hr/hom	32.00	290.50	9,296.00
Manejo del Riego	Water Management				1,309.00
Manejo de Muros y Canales	Management of Canal				873.00
Cargas Sociales	Social Security	25.00%	0.25	26,351.79	6,587.95
B. MATERIALES	B. MATERIALS				64,802.50
Herb. Preemergente	Pre-germination Herbicide	kg	4.00	3,150.00	12,600.00
Herb. Sistémico (2,4D 6 Lb)	Systemic Herbicide (2,4D)	Lt	4.00	1,345.00	5,380.00
Herb. Postemergente (Hexazinona)	Post-germination Herbicide	kg	2.00	5,850.00	11,700.00
Coadyuvante	Adjuvant	Lt	1.50	1,965.00	2,947.50
Sulfato de Amonia (45 kg/saco)	Ammonium sulfate (45 kg/sac)	kg	225.00	55.00	12,375.00
Fertilizante Fórmula Completa 15-3-3	Compound Fertilizer 15-3-31	kg	300.00	66.00	19,800.00
C. OTROS	C. OTHERS				
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	525.00		3,997.94
Tarifa de Riego			525.00	6.00	3,150.00
Impuesto Oficina de Riego					847.94
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				271,740.18

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.4 Costo de Producción por Hectárea de Caña de Azúcar
(Production cost per hectare of Sugarcane)

[Diez años después de terminadas las obras]
[10 years after completion of construction works]

Con riego (With irrigation)

(3) Segundo corte y siguientes (Second harvest & after)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. LABORES	A. LABORS				222,553.74
Labores Mecanizadas	Mechanical Labors				175,670.00
Cultivo	Intertillage	hr/maq.	1.50	3,780.00	5,670.00
Recolección y Acarreo	Harvest and Transportation	ton	80.00	2,125.00	170,000.00
Labores Manuales	Manual Labors				46,883.74
Combate de Malezas (2 aplic.)	Weeding (twice)	hr/hom.	28.80	387.34	11,155.39
Remanga y Eliminación de Rastrojo	Leaf Stripping & Residues Removal	hr/hom.	38.40	290.50	11,155.20
Fertilizaciones (2 aplic.)	Fertilizer Application (2 applic.)	hr/hom.	12.80	290.50	3,718.40
Rondas y Mantenimiento de Caminos	Patrol & Road Maintenance	hr/hom.	32.00	290.50	9,296.00
Manejo del Riego	Water Management				1,309.00
Manejo de Muros y Canales	Management of Canal				873.00
Cargos Sociales	Social Security	25.00%	0.25	37,506.99	9,376.75
B. MATERIALES	B. MATERIALS				55,442.50
Herb. Selectivo (Diurón)	Selective Herbicide (Diuron)	kg	4.00	3,150.00	12,600.00
Herb. Sistémico (2,4D 6 Lb)	Systemic Herbicide (2,4D)	Lt	4.00	1,345.00	5,380.00
Herb. Postemergente (Hexazinona)	Post-germination Herbicide	kg	0.40	5,850.00	2,340.00
Coadyuvante	Adjuvant	Lt	1.50	1,965.00	2,947.50
Sulfato de Amonia (45 kg/saco)	Ammonium sulfate (45 kg/sac)	kg	225.00	55.00	12,375.00
Fertilizante Fórmula Completa 15-3-3	Compound Fertilizer 15-3-31	kg	300.00	66.00	19,800.00
C. OTROS	C. OTHERS				3,997.94
Transporte de Insumos	Transportation of Materials	kg	525.00	6.00	3,150.00
Tarifa de Riego					
Impuesto Oficina de Riego					847.94
TOTAL COSTOS (A+B+C)	TOTAL COST (A+B+C)				281,994.18

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

adro E.3.5 Costo de Producción por Hectárea por Año de Caña de Azúcar (colc
(Production cost per hectare per year of Sugarcane)

Rubros (Items)	Inmediatamente después de terminadas las obras (At first time of completion of construction works)		Diez años después de terminadas las obras (10 years after completion of construction works)	
	Sin Riego (Without Irrig.)	Con Riego (With Irrigation)	Sin Riego (Without Irrig.)	Con Riego *
Establecimiento (New planting)	241,802	258,002	209,157	231,775
Primer corte (First harvest)	263,511	325,768	225,665	271,741
(Segundo corte y siguientes) ×6 ((Second harvest & after)×6)	1,663,278	2,036,820	1,415,511	1,691,967
Total (Total)	2,168,591	2,620,590	1,850,333	2,195,482
Costo de Producción (Total÷ 7) (Production Cost)	309,799	374,370	264,333	313,640

*: Costo del agua no está incluido (Water charge is not included)

Cuadro E.3.6 Costo de Producción por Hectárea de Arroz (1) Sin riego (Estación de Lluvias)

(Inmediatamente después de terminadas las obras)

[Production cost per hectare of rice (1) without irrigation (rainy season)]

(At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. LABORES	1. LABORS				117,853
1.1 Labores Mecanizadas	1.1 Mechanical Labors				106,233
Rastreado Pesado	Heavy Harrowing	ha	1	12,000.00	12,000
Rastreado Liviano	Light Harrowing	ha	3	8,166.67	24,500
Siembra-Fertilización	Seeding-Fertilizer Application	ha	1	7,000.00	7,000
Compactado	Compaction	ha	1	5,000.00	5,000
Cont.de Malezas e Insectos①	Control of Weed & Insects①	litro/avión	75.6	60.48	4,572
Cont.de Malezas e Insectos②	Control of Weed & Insects②	litro/avión	75.6	60.48	4,572
Cont. Plagas y Enfermedad	Control of Diseases	litro/avión	60.5	60.48	3,659
Fertilización	Fertilizer Application	kg/maq.	414	13.04	5,399
Recolección	Harvest	kg	3,620	7.88	28,526
Acarreo	Transportation	kg	3,620	3.04	11,005
1.2 Labores Manuales	1.2 Manual Labors				11,620
Ronda y Desmata	Patrol and Weeding	hr/homb	32	290.50	9,296
Cargos Sociales	Social Security	25%	0.25	9,296.00	2,324
2. MATERIALES	2. MATERIALS				134,891
2.1 Semilla	2.1 Seed	kg	138	177.43	24,486
2.2 Fertilizante	2.2 Fertilizer				48,887
Siembra Fórmulas Compuestas	Compound Fertilizer	kg	138	101.91	14,064
Nitrogenado	Nitrogenous Fertilizers	kg	414	78.80	32,622
Foliar	Fertilizer for Foliar Application	litro	3	733.90	2,202
2.3 Herbicidas	2.3 Herbicide				39,690
Preemergente	Preemergence Herbicide	litro	3	2,804.79	8,414
Graminicida	Grasscide	litro	0.15	150,000.00	22,500
Graminicida (parchoneo)	Grasscide	litro	0.5	15,899.00	7,950
Hormona	Hormone (2-4D)	litro	0.5	1,653.12	827
2.4 Insecticidas	2.4 Insecticides				6,567
Piretroides	Pirethroid	litro	0.2	10,125.75	2,025
Fosforados	Organophosphorus Insecticide	litro	2.5	1,816.70	4,542
2.5 Fungicidas	2.5 Fungicide				15,260
Organo Fosforados	Organophosphorus Fungicide	litro	0.5	8,474.36	4,237
Carbamato	Carbamate	litro	3.5	1,244.00	4,354
Piricularicida	Blasticide	litro	2	3,334.51	6,669
3. OTROS	3. OTHERS				4,235
3.1 Transporte de Materiales	3.1 Transport of Materials	kg	706	6.00	4,235
TOTAL	TOTAL				256,978

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.6 Costo de Producción por Hectárea de Arroz (2) Con riego (Estación Seca)
(Inmediatamente después de terminadas las obras)

[Production cost per hectare of rice (2) with irrigation (dry season)]

(At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. LABORES	1. LABORS				150,784
1.1 Labores Mecanizadas	1.1 Mechanical Labors				135,755
Rotamiento y Bordes	Harrowing & Border Making	ha	1	16,200.00	16,200
Rastreado Pesado	Heavy Harrowing	ha	1	12,000.00	12,000
Rastreado Liviano	Light Harrowing	ha	3	8,166.67	24,500
Siembra-Fertilización	Seeding-Fertilizer Application	ha	1	7,000.00	7,000
Compactado	Compaction	ha	1	5,000.00	5,000
Cont.de Malezas e Insectos①	Control of Weed & Insects①	litro/avión	75.6	60.48	4,572
Cont.de Malezas e Insectos②	Control of Weed & Insects②	litro/avión	75.6	60.48	4,572
Cont. Plagas y Enfermedad	Control of Diseases	litro/avión	60.5	60.48	3,659
Fertilización	Fertilizer Application	kg/maq.	414	13.04	5,399
Recolección	Harvest	kg	4,840	7.88	38,139
Acarreo	Transportation	kg	4,840	3.04	14,714
1.2 Labores Manuales	1.2 Manual Labors				15,029
Manejo del Riego	Water Management				1,636
Manejo de Muros y Canales	Management of Canal				1,091
Ronda y Desmata	Patrol and Weeding	hr/homb	32	290.50	9,296
Cargos Sociales	Social Security	25%	0.25	12,023.27	3,006
2. MATERIALES	2. MATERIALS				134,891
2.1 Semilla	2.1 Seed	kg	138	177.43	24,485
2.2 Fertilizante	2.2 Fertilizer				48,888
Siembra Fórmulas Compuesta	Compound Fertilizer	kg	138	101.91	14,064
Nitrogenado	Nitrogenous Fertilizers	kg	414	78.80	32,623
Foliar	Fertilizer for Foliar Application	litro	3	733.90	2,202
2.3 Herbicidas	2.3 Herbicide				39,690
Preemergente	Preemergence Herbicide	litro	3	2,804.79	8,414
Graminicida	Grassicide	litro	0.15	#####	22,500
Graminicida (parchoneo)	Grassicide	litro	0.5	15,899.00	7,950
Hormona	Hormone (2-4D)	litro	0.5	1,653.12	827
2.4 Insecticidas	2.4 Insecticides				6,567
Piretroides	Pirethroid	litro	0.2	10,125.75	2,025
Fosforados	Organophosphorus Insecticide	litro	2.5	1,816.70	4,542
2.5 Fungicidas	2.5 Fungicide				15,260
Organo Fosforados	Organophosphorus Fungicide	litro	0.5	8,474.36	4,237
Carbamato	Carbamate	litro	3.5	1,244.00	4,354
Piricularicida	Blasticide	litro	2	3,334.51	6,669
3. OTHERS	3. OTHERS				7,484
Transporte de Materiales	Transport of Materials	kg	706	6.00	4,236
Tarifa de Riego					
Impuesto Oficina de Arroz					848
Gastos Administrativos					2,400
TOTAL	TOTAL				293,159

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.7 Costo de Producción por Hectárea de Arroz (1) Sin riego (Estación de Lluvias)
(Diez años después de terminadas las obras)

[Production cost per hectare of rice (1) without irrigation (rainy season)]

(10 years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. LABORES	1. LABORS				101,920
1.1 Labores Mecanizadas	1.1 Mechanical Labors				92,043
Rastreado Pesado	Heavy Harrowing	ha	1	10,200.00	10,200
Rastreado Liviano	Light Harrowing	ha	3	6,942.00	20,826
Siembra-Fertilización	Seeding-Fertilizer Application	ha	1	5,950.00	5,950
Compactado	Compaction	ha	1	4,250.00	4,250
Cont.de Malezas e Insectos①	Control of Weed & Insects①	litro/avión	75.6	51.40	3,886
Cont.de Malezas e Insectos②	Control of Weed & Insects②	litro/avión	75.6	51.40	3,886
Cont. Plagas y Enfermedad	Control of Diseases	litro/avión	60.5	51.40	3,110
Fertilización	Fertilizer Application	kg/maq.	414	11.10	4,595
Recolección	Harvest	kg	3,800	6.70	25,460
Acarreo	Transportation	kg	3,800	2.60	9,880
1.2 Labores Manuales	1.2 Manual Labors				9,877
Ronda y Desmata	Patrol and Weeding	hr/homb	26	290.50	7,553
Cargos Sociales	Social Security	25%	0.25	9,296.00	2,324
2. MATERIALES	2. MATERIALS				121,393
2.1 Semilla	2.1 Seed	kg	138	159.70	22,039
2.2 Fertilizante	2.2 Fertilizer				43,989
Siembra Fórmulas Compuesta	Compound Fertilizer	kg	138	91.70	12,655
Nitrogenado	Nitrogenous Fertilizers	kg	414	70.90	29,353
Foliar	Fertilizer for Foliar applica.	litro	3	660.50	1,982
2.3 Herbicidas	2.3 Herbicide				35,721
Preemergente	Preemergence Herbicide	litro	3	2,524.30	7,573
Graminicida	Grasscide	litro	0.15	135,000.00	20,250
Graminicida (parchoneo)	Grasscide	litro	0.5	14,309.10	7,155
Hormona	Hormone (2-4D)	litro	0.5	1,487.80	744
2.4 Insecticidas	2.4 Insecticides				5,910
Piretroides	Pirethroid	litro	0.2	9,113.20	1,823
Fosforados	Organophosphorus Insecticide	litro	2.5	1,635.00	4,088
2.5 Fungicidas	2.5 Fungicide				13,734
Organo Fosforados	Organophosphorus Fungicide	litro	0.5	7,626.90	3,813
Carbamato	Carbamate	litro	3.5	1,119.60	3,919
Piricularicida	Blastcide	litro	2	3,001.00	6,002
3. OTROS	3. OTHERS				3,812
3.1 Transporte de Materiales	3.1 Transport of Materials	kg	706	5.40	3,812
TOTAL	TOTAL				227,125

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.7 Costo de Producción por Hectárea de Arroz (2) Con riego (Estación de Lluvias)

(Diez años después de terminadas las obras)

[Production cost per hectare of rice (2) with irrigation (rainy season)]

(10 years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. LABORES	1. LABORS				131,002
1.1 Labores Mecanizadas	1.1 Mechanical Labors				118,833
Rotamiento y Bordes	Harrowing & Border Making	ha	1	13,770.00	13,770
Rastreado Pesado	Heavy Harrowing	ha	1	10,200.00	10,200
Rastreado Liviano	Light Harrowing	ha	3	6,942.00	20,826
Siembra-Fertilización	Seeding-Fertilizer Application	ha	1	5,950.00	5,950
Compactado	Compaction	ha	1	4,250.00	4,250
Cont.de Malezas e Insectos①	Control of Weed & Insects①	litro/avión	75.6	51.40	3,886
Cont.de Malezas e Insectos②	Control of Weed & Insects②	litro/avión	75.6	51.40	3,886
Cont. Plagas y Enfermedad	Control of Diseases	litro/avión	60.5	51.40	3,110
Fertilización	Fertilizer Application	kg/maq.	414	11.10	4,595
Recolección	Harvest	kg	5,200	6.70	34,840
Acarreo	Transportation	kg	5,200	2.60	13,520
1.2 Labores Manuales	1.2 Manual Labors				12,169
Manejo del Riego	Water Management				1,309
Manejo de Muros y Canales	Management of Canal				873
Ronda y Desmata	Patrol and Weeding	hr/homb	26	290.50	7,553
Cargas Sociales	Social Security	25%	0.25	9,735.00	2,434
2. MATERIALES	2. MATERIALS				121,394
2.1 Semilla	2.1 Seed	kg	138	159.70	22,039
2.2 Fertilizante	2.2 Fertilizer				43,989
Siembra Fórmulas Compuesta	Compound Fertilizer	kg	138	91.70	12,655
Nitrogenado	Nitrogenous Fertilizers	kg	414	70.90	29,353
Foliar	Fertilizer for Foliar Application	litro	3	660.50	1,982
2.3 Herbicidas	2.3 Herbicide				35,721
Preemergente	Preemergence Herbicide	litro	3	2,524.30	7,573
Graminicida	Grasscide	litro	0.15	135,000.00	20,250
Graminicida (parchoneo)	Grasscide	litro	0.5	14,309.00	7,155
Hormona	Hormone (2-4D)	litro	0.5	1,487.80	744
2.4 Insecticidas	2.4 Insecticides				5,910
Piretroides	Pirethroid	litro	0.2	9,113.00	1,823
Fosforados	Organophosphorus Insecticide	litro	2.5	1,635.00	4,088
2.5 Fungicidas	2.5 Fungicide				13,736
Organo Fosforados	Organophosphorus Fungicide	litro	0.5	7,627.00	3,814
Carbamato	Carbamate	litro	3.5	1,120.00	3,920
Piricularicida	Blastcide	litro	2	3,001.00	6,002
3. OTROS	3. OTHERS				7,060
Transporte de Materiales	Transport of Materials	kg	706	5.40	3,812
Tarifa de Riego					
Impuesto Oficina de Arroz					848
Gastos Administrativos					2,400
TOTAL	TOTAL				259,456

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.7 Costo de Producción por Hectárea de Arroz (3) Con riego (Estación Seca)
(Diez años después de terminadas las obras)

[Production cost per hectare of rice (3) with irrigation (dry season)]

(10 years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. LABORES	1. LABORS				133,792
1.1 Labores Mecanizadas	1.1 Mechanical Labors				121,623
Rotamiento y Bordes	Harrowing & Border Making	ha	1	13,770.00	13,770
Rastreado Pesado	Heavy Harrowing	ha	1	10,200.00	10,200
Rastreado Liviano	Light Harrowing	ha	3	6,942.00	20,826
Siembra-Fertilización	Seeding-Fertilizer Application	ha	1	5,950.00	5,950
Compactado	Compaction	ha	1	4,250.00	4,250
Cont.de Malezas e Insectos①	Control of Weed & Insects①	litro/avión	75.6	51.40	3,886
Cont.de Malezas e Insectos②	Control of Weed & Insects②	litro/avión	75.6	51.40	3,886
Cont. Plagas y enfermedad	Control of Diseases	litro/avión	60.5	51.40	3,110
Fertilización	Fertilizer Application	kg/maq.	414	11.10	4,595
Recolección	Harvest	kg	5,500	6.70	36,850
Acarreo	Transportation	kg	5,500	2.60	14,300
1.2 Labores Manuales	1.2 Manual Labors				12,169
Manejo del Riego	Water Management				1,309
Manejo de Muros y Canales	Management of Canal				873
Ronda y Desmata	Patrol and Weeding	hr/homb	26	290.50	7,553
Cargas Sociales	Social Security	25%	0.25	9,735.00	2,434
2. MATERIALES	2. MATERIALS				121,394
2.1 Semilla	2.1 Seed	kg	138	159.70	22,039
2.2 Fertilizante	2.2 Fertilizer				43,989
Siembra Fórmulas Comp	Compound Fertilizer	kg	138	91.70	12,655
Nitrogenado	Nitrogenous Fertilizers	kg	414	70.90	29,353
Foliar	Fertilizer for Foliar Applicatio	litro	3	660.50	1,982
2.3 Herbicidas	2.3 Herbicide				35,721
Preemergente	Preemergence Herbicide	litro	3	2,524.30	7,573
Graminícida	Grasscide	litro	0.15	135,000.00	20,250
Graminícida (parchoneo)	Grasscide	litro	0.5	14,309.00	7,155
Hormona	Hormone (2-4D)	litro	0.5	1,487.80	744
2.4 Insecticidas	2.4 Insecticides				5,910
Piretroides	Pirethroid	litro	0.2	9,113.00	1,823
Fosforados	Organophosphorus Insecticide	litro	2.5	1,635.00	4,088
2.5 Fungicidas	2.5 Fungicide				13,736
Organo Fosforados	Organophosphorus Fungicide	litro	0.5	7,627.00	3,814
Carbamato	Carbamate	litro	3.5	1,120.00	3,920
Piricularicida	Blastcide	litro	2	3,001.00	6,002
3. OTROS	3. OTHERS				7,060
Transporte de Materiales	Transport of Materials	kg	706	5.40	3,812
Tarifa de Riego					
Impuesto Oficina de Arroz					848
Gastos Administrativos					2,400
TOTAL	TOTAL				262,246

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.8 Costo de Producción por Hectárea de Melón con Riego por Goteo (1) Cantalot

(Production cost per hectare of Melon with drip irrigation)

Inmediatamente después de terminadas las obras (At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. LABORES	1. LABORS				395,487.63
1.1 Labores Mecanizadas	1.1 Mechanical Labors				217,152.00
Subsolada	Subsoiling	ha	1.00	21,840.00	21,840.00
Arada	Plowing	ha	1.00	23,400.00	23,400.00
Rastreada pesada	Heavy harrowing	ha	1.00	12,012.00	12,012.00
Rastreada liviana	Light harrowing	ha	2.00	9,984.00	19,968.00
Preencamada/abonada	Basal application of fertilizer	ha	1.00	7,800.00	7,800.00
Encamada/emplastada	Plastic film mulching	ha	1.00	7,800.00	7,800.00
Azadón rotativo	Rotary hoe	ha	1.00	9,984.00	9,984.00
Hechura de surcos para manifolds	Making furrow for underground pipes	ha	1.00	15,600.00	15,600.00
Control de plagas/enfermedades	Disease control		12.00	4,680.00	56,160.00
Acarreo de frutas	Carriage of fruits	ton	21.00	2,028.00	42,588.00
1.2 Labores Manuales	1.2 Manual Labors				178,335.63
Transplante	Transplanting	hr.homb	55.00	305.50	16,802.50
Resiembra	Reseeding	hr.homb	5.00	305.50	1,527.50
Instalación de manifolds	Installation of underground pipes	hr.homb	10.00	305.50	3,055.00
Manejo de cabezas	Driver of truck	hr.homb	61.00	305.50	18,635.50
Acarreo de materiales de desecho	Carrying of waste materials	hr.homb	1.00	305.50	305.50
Control de malezas	Weed control	hr.homb	30.00	305.50	9,165.00
Encalado de frutos	Put lime on the fruit	hr.homb	10.00	305.50	3,055.00
Control de	Disease control	hr.homb	60.00	305.50	18,330.00
Movimiento de frutos	Fruit handling	hr.homb	45.00	305.50	13,747.50
Cosecha	Harvesting	hr.homb	150.00	305.50	45,825.00
Abonada	Fertilizer application	hr.homb	25.00	305.50	7,637.50
Emplastada	Plastic film mulching	hr.homb	15.00	305.50	4,582.50
Cargos sociales (25%)	Social Security		0.25	142,668.50	35,667.13
2. MATERIALES	2. MATERIALS				913,545.76
Semilla (transplante)	Seed (seedling)				
Hymark	Hymark	unidad	6,600.00	9.36	61,776.00
Mission	Mission	unidad	6,600.00	9.36	61,776.00
Fertilizantes	Fertilizers	kg			99,767.36
Herbicidas	Herbicide	litro	1.00	11,856.00	11,856.00
Fungicidas	Fungicide	litro/kg			67,548.00
Insecticidas	Insecticide	litro/kg			85,862.40
Otros materiales	Other materials	litro/kg			524,960.00
3. OTROS	3. OTHERS				614,490.36
Alquiler de colmenas	Hire of Beehive	Cajas	4.00	30,000.00	120,000.00
Flete de insumos	Freight of materials	kg	297.27	468.00	139,122.36
Energía	Energy	Gb	1.00	39,000.00	39,000.00
Costo de materiales de empaque	Packing charges	Cajas	1,300.00	243.36	316,368.00
TOTAL COSTOS	TOTAL COST				1,923,523.75

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.8 Costo de Producción por Hectárea de Melón con Riego por Goteo (2) Honeyd

(Production cost per hectare of Melon with drip irrigation)

Inmediatamente después de terminadas las obras (At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. LABORES	1. LABORS				386,022.00
1.1 Labores Mecanizadas	1.1 Mechanical Labors				221,052.00
Subsolada	Subsoiling	ha	1.00	21,840.00	21,840.00
Arada	Plowing	ha	1.00	23,400.00	23,400.00
Rastrea pesada	Heavy harrowing	ha	1.00	12,012.00	12,012.00
Rastrea liviana	Light harrowing	ha	3.00	9,984.00	29,952.00
Preencamada/abonada	Basal application of fertilizer	ha	1.00	7,800.00	7,800.00
Encamada/emplastada	Plastic film mulching	ha	1.00	7,800.00	7,800.00
Azadón rotativo	Rotary hoe	ha	1.00	9,984.00	9,984.00
Hechura de surcos para manifoles	Making furrow for underground pipes	ha	1.00	15,600.00	15,600.00
Control de plagas/enfermedades	Diseases control		12.00	4,680.00	56,160.00
Acarreo de frutas	Carriage of fruits		18.00	2,028.00	36,504.00
1.2 Labores Manuales:	1.2 Manual Labors:				164,970.00
Transplante	Transplanting	hr.homb	55.00	305.50	16,802.50
Resiembra	Reseeding	hr.homb	5.00	305.50	1,527.50
Instalación de manifoles	Installation of underground pipes	hr.homb	12.00	305.50	3,666.00
Manejo de cabezales	Driver of truck	hr.homb	70.00	305.50	21,385.00
Acarreo de materiales de desecho	Carrying of waste materials	hr.homb	5.00	305.50	1,527.50
Control de malezas	Weed control	hr.homb	35.00	305.50	10,692.50
Encalado de frutos	Put lime on the fruit	hr.homb	0.00	305.50	0.00
Control de plagas/enfermedades	Diseases control	hr.homb	60.00	305.50	18,330.00
Movimiento de frutos	Fruit handling	hr.homb	0.00	305.50	0.00
Cosecha	Harvesting	hr.homb	150.00	305.50	45,825.00
Abonada	Fertilizer application	hr.homb	25.00	305.50	7,637.50
Emplastada	Plastic film mulching	hr.homb	15.00	305.50	4,582.50
Cargos sociales (25%)	Social Security				32,994.00
2. MATERIALES	2. MATERIALS				878,790.53
Semilla(transplante)	Seed (transplanting)				
Honey Dew (plantula)	Honey Dew (seedling)	unidad	16,620.00	9.36	155,563.20
Fertilizantes	Fertilizers	kg			118,378.13
Herbicidas	Herbicide	litro	1.00	11,856.00	11,856.00
Fungicidas	Fungicide	litro/kg			85,098.00
Insecticidas	Insecticide	litro/kg			125,658.00
Otro materiales	Other materials	litro/kg			382,237.20
3. OTROS	3. OTHERS				539,922.36
Alquiler de colmenas	Hire of Beehive	Cajas	4.00	30,000.00	120,000.00
Flete de insumos	Freight of materials	kg	297.27	468.00	139,122.36
Energía	Energy	Gb	1.00	39,000.00	39,000.00
Costo de materiales de empaque	Packing charges	Cajas	2,500.00	96.72	241,800.00
TOTAL COSTOS FINANCIABLES	TOTAL FINANCIABLE COST				1,804,734.89

(Fuente: Librería Sucursal del Banco Nacional)

Cuadro E.3.9 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (1) Chile Dulce

[Production cost per hectare of Vegetables (1) Sweet pepper]

Inmediatamente después de terminadas las obras (At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. Labores contratadas	A. Labor contract				
Preparación de terreno	Land preparation				
Rastra (2 veces)	Harrowing	h.maq.	4.0	4,000	16,000
Alomillado	Ridging	h.maq.	8.0	4,000	32,000
Subtotal A	Subtotal A				48,000
Semillero	Seed bed				
B. Labores ordinarias	B. Manual labors				
Hechura de eras	Preparation of seed bed	hh	8.0	278.1	2,225
Limpia de terreno	Weeding	hh	8.0	278.1	2,225
Desinfección de suelo	Soil disinfection	hh	3.0	278.1	834
Siembra	Sowing	hh	6.0	278.1	1,669
Fertilización	Application of fertilizers	hh	2.0	278.1	556
Riego	Watering	hh	50.0	278.1	13,905
Deshierba	Weeding	hh	50.0	278.1	13,905
Atomizar (manual)	Spray	hh	6.0	278.1	1,669
Subtotal	Subtotal				36,987
Cargos soc.(22%)	Social security (22 %)		0.2	36,987.0	8,137
Subtotal B	Subtotal B				45,124
C. Materiales semillero	C. Materials of seed bed				
Semilla	Seed	kg	0.5	18,500	9,250
Fert. Siembra 12-24-12	Fert. 12-24-12	kg	6.0	91	546
Fert. Foliar (Multiminerales)	Fert. Foliar (Multiminerales)	lt	0.1	2,956	296
MOCAP	MOCAP (Insecticide)	30grs	1.0	21	21
Insecticida	Insecticide	kg	0.1	2,808	281
Daconil	Daconil (Fungicide)	lt	0.2	6,333	1,267
Antracol	Antracol (Fungicide)	kg	0.2	2,527	505
Subtotal C	Subtotal C				12,165
Después del trasplante	After transplanting				
D. Labores ordinarias	D. Manual labors				
Trasplante	Transplante	jls	8.0	2,225.0	17,800
Aplic. Insecticida-nemat.	Applic. Insecticide-nematicide	jls	1.5	2,225.0	3,338
Fertilización y aporca	Applic.Fertilizer & earthing	jls	6.0	2,225.0	13,350
Fertilizac.(espeque, 6 veces)	Top-dressing of fertilizers	jls	9.0	2,225.0	20,025
Deshierba manual	Manual weeding	jls	24.0	2,225.0	53,400
Deshierba quim.(3 veces)	Applic. of herbicide	jls	4.5	2,225.0	10,013
Atomización	Spray	jls	39.0	2,225.0	86,775
Barbacoa (3 hilos)	Trellis	jls	34.0	2,225.0	75,650
Amarrada	Support	jls	60.0	2,225.0	133,500
Aplicación Nematicida	Applic. Nematicide	jls	1.5	2,225.0	3,338
Cosecha	Harvest	jls	52.0	2,225.0	115,700
Riego (13 ciclos)	Irrigation (13 cycles)	jls	10.0	2,225.0	22,250
Subtotal	Subtotal				555,138
Cargos sociales (22 %)	Social security (22 %)		0.2	555,138	122,130
Subtotal D	Subtotal D				677,268

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
E. Materiales D/Transpl.	E. Materials After transplant.				
Fert. siembra: 12-24-12	Fert. (basal dress.) 2-24-12	kg	1,000.0	91.0	91,000
Fertilizantes: 18-5-15-6-2	Fert. 18-5-15-6-2	kg	350.0	82.0	28,700
Nitrato amonio (Nutran)	Ammonium nitrate	kg	200.0	62.0	12,400
Thimet (insect-nem)	Thimet (insect-nem)	kg	25.0	660.0	16,500
Padan	Padan (Fungicide)	kg	2.0	5,580.0	11,160
Fusilade	Fusilade (Herbicide)	lt	1.0	8,510.0	8,510
Decis	Decis (Insecticide)	lt	1.0	8,060.0	8,060
Vertimec	Vertimec (Insecticide)	lt	0.5	48,500.0	24,250
Manzate GD	Manzate GD (Fungicide)	kg	15.0	1,575.0	23,625
Daconil	Daconil (Fungicide)	kg	15.0	6,333.0	94,995
Trimiltox	Trimiltox (Insecticide)	kg	3.0	1,600.0	4,800
Foliares: 3-18-18	Foliars: 3-18-18	lt	2.0	1,420.0	2,840
6-13-0 (Estimul. Florac)	6-13-0 (Floral Stimul.)	lt	2.0	2,700.0	5,400
Micronutrientes	Micronutrients	kg	5.0	1,600.0	8,000
Herbicida: Paraquat	Paraquat (Herbicide)	lt	7.5	2,000.0	15,000
WK	Spreader WK	lt	4.7	1,245.0	5,852
Subtotal E	Subtotal E				361,092
D. Otros	D. Others				
Varilla	Stick	unidad	2,250.0	17.0	38,250
Fletes	Freight				10,000
Subtotal otros	Subtotal of others				48,250
Total general	Total				1,191,899

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

Cuadro E.3.9 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (2) Chile picante

[Production cost per hectare of Vegetables (2) Chili]

Inmediatamente después de terminadas las obras (At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. Labores mecanizadas	A. Labor contract				
Arada	Land preparation	Pasada	1	13,000.00	13,000
Rastrea	Harrowing	Pasada	2	10,000.00	20,000
Subtotal A	Subtotal A				33,000
B. Labores manuales	B. Manual labors				
Chapeo/terno almac.	Land clearing	Horas	5.5	300.00	1,650
Hechura de eras	Seed bed preparation	Horas	80	300.00	24,000
Desinf. de eras y aplic.abono	Soil disinfect. & applic.of fer	Horas	8	300.00	2,400
Aplicación de plaguicidas (5)	Applic. of insecticide	Horas	14	300.00	4,200
Dist. de semillas	Seeding	Horas	45	300.00	13,500
Transplante	Transplanting	Horas	250	300.00	75,000
Resiembra	Additional seeding	Horas	11	300.00	3,300
Fertilización del suelo (4)	Applic. of fertilizers	Horas	40	300.00	12,000
Deshierba manual	Manual weeding	Horas	62	300.00	18,600
Aplicación de herbicida (2)	Applic. of herbicide	Horas	12	300.00	3,600
Fumigaciones (12)	Fumigation	Horas	144	300.00	43,200
Subtotal	Subtotal				201,450
Cargos sociales (22%)	Social security (22%)		0.22	201,450.00	44,319
Subtotal B	Subtotal B				245,769
C. Materiales	C. Materials				
Semilla	Seed	kg	0.50	18,500.00	9,250
Basamid (1)	Basamid (1)	kg	1.50	726.00	1,089
Vitavax (1)	Vitavax (1)	kg	0.75	4,170.00	3,128
Ridomil (1)	Ridomil (1)	kg	2.00	8,135.00	16,270
Benlate (2)	Benlate (2)	kg	1.00	4,160.00	4,160
Kasumin (2)	Kasumin (2)	lt	1.00	3,865.00	3,865
Orthocide (1)	Orthocide (1)	kg	1.00	2,000.00	2,000
Dithane m-45 (3) 900 grs	Dithane m-45 (3) 900 grs	kg	4.00	680.00	2,720
Diazinon (1)	Diazinon (1)	lt	1.00	3,240.00	3,240
Vertmec (2)	Vertmec (2)	lt	1.00	47,925.00	47,925
Ambush (2)	Ambush (2)	lt	0.40	20,000.00	8,000
Decis (2)	Decis (2)	lt	1.00	5,990.00	5,990
Azuftal	Azuftal	kg	2.00	1,120.00	2,240
Sulfato de zinc	Zinc sulfate	kg	0.50	307.00	154
Trimotix forte (5)	Trimotix forte (5)	kg	5.00	1,119.00	5,595
Abono 12-24-12 (1)	Fertilizer 12-24-12 (1)	kg	250.00	97.50	24,375
18-5-6-2	Fertilizer 18-5-6-2	kg	250.00	97.50	24,375
Abono 15-3-31 (2)	Fertilizer 15-3-31 (2)	kg	500.00	97.50	48,750
Abono nutran (1)	Ammonium nitrate	kg	250.00	82.00	20,500
Abono foliar 12-60-0 (2)	foliar 12-60-0 (2)	kg	2.00	1,125.00	2,250
Urea foliar (2)	foliar of urea (2)	kg	8.00	217.50	1,740
Sulf. Mag. (4)	Magnesium sulfate (4)	kg	1.00	135.00	135
Gramoxine (2)	Gramoxine (2)	Gl	2.00	5,800.00	11,600
Adherente Bayer (18)	Spreader Bayer (18)	lt	4.00	2,765.00	11,060
Subtotal C	Subtotal C				260,410
D. Otros	D. Others				
Cosecha	Harvest	kg	15,000	23.00	345,000
Transporte	Transportation	kg	15,000	9.00	135,000
Subtotal D	Subtotal D				480,000
Total general	Total				1,019,179

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

Cuadro E.3.9 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (3) Tomate

[Production cost per hectare of Vegetables (3) Tomato]

Inmediatamente después de terminadas las obras (At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. Labores contratadas	A. Labor contract				
Preparación de terreno	Land preparation				
Rastra (2 veces)	Harrowing	h.maq.	4.0	4,000	16,000
Alomillado	Ridging	h.maq.	8.0	4,000	32,000
Subtotal A	Subtotal A				48,000
Semillero	Seed bed				
B. Labores ordinarias	B. Manual labors				
Hechura de eras	Preparation of seed bed	hh	8.0	278.0	2,224
Limpia de terreno	Weeding	hh	8.0	278.0	2,224
Desinfección de suelo	Soil disinfection	hh	3.0	278.0	834
Siembra	Sowing	hh	6.0	278.0	1,668
Fertilización	Applic. of fertilizers	hh	6.0	278.0	1,668
Riego	Watering	hh	30.0	278.0	8,340
Deshierba	Weeding	hh	8.0	278.0	2,224
Atomizar (manual)	Spray	hh	6.0	278.0	1,668
Subtotal	Subtotal				20,850
Cargas sociales (22%)	Social security (22 %)		0.2	20,850.0	4,587
Subtotal B	Subtotal B				25,437
C. Materiales semillero	C. Materials of seed bed				
Semilla hay slip FM	Seed	kg	0.3	28,000	8,400
Fert. Siembra 12-24-12	Fert. 12-24-12	kg	6.0	91	546
Fert. Foliar (Multiminerales)	Fert. Foliar (Multiminerales)	lt	0.1	3,200	320
Insecticida (Cortadores)	Cortadores (Insecticide)	kg	0.1	3,150	315
Insecticida nem. MOCAP	MOCAP (Insecti-nematicide)	kg	0.13	780	101
Daconil	Daconil (Fungicide)	lt	0.2	6,333	1,267
Antracol	Antracol (Fungicide)	kg	0.2	2,527	505
Adherente WK	Spreader WK	lt	0.05	1,245	62
Subtotal C	Subtotal C				11,517
Después del trasplante	After transplanting				
D. Labores ordinarias	D. Manual labors				
Trasplante	Transplante	jls	33.0	2,224.0	73,392
Primera fertilización	Basal application of fertilizer	jls	5.0	2,224.0	11,120
Atomización	Spray	jls	36.0	2,224.0	80,064
Deshierba química.	Application of herbicide	jls	3.0	2,224.0	6,672
Fertilización y aporca	Applic.fertilizer & earthing u	jls	15.0	2,224.0	33,360
Deshierba con palas	Weeding with tool	jls	24.0	2,224.0	53,376
Barbacoa (Tutores y alambre)	Trellis	jls	34.0	2,224.0	75,616
Amarre	Support	jls	80.0	2,224.0	177,920
Deshija	Disbudding	jls	30.0	2,224.0	66,720
Cosecha	Harvest	jls	80.0	2,224.0	177,920
Clasificación y empaque	Grading & packaging	jls	27.0	2,224.0	60,048
Riego	Irrigation	jls	10.0	2,224.0	22,240
Subtotal	Subtotal				838,448
Cargas sociales (22 %)	Social security (22 %)		0.2	838,448	184,459
Subtotal D	Subtotal D				1,022,907

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
E. Materiales D/Transplante	E. Materials After transplant.				
Fertilizantes: 10-30-10	Fertilizer 10-30-10	kg	500.0	91.0	45,500
Fertilizantes: 18-5-15-6-2	Fertilizer 18-5-15-6-2	kg	834.0	79.0	65,886
Nitrato amonio (Nutran)	Ammonium nitrate (Nutran)	kg	834.0	79.0	65,886
Fungicidas: Ridomil	Fungicide: Ridomil	kg	9.0	5,100.0	45,900
Trimiltox	Trimiltox	kg	3.0	1,600.0	4,800
Padan	Padan	kg	2.0	5,580.0	11,160
Antracol	Antracol	kg	44.0	2,527.0	111,188
Daconil (Clorotalonil)	Daconil	kg	40.0	6,333.0	253,320
Insecticidas: Decis	Insecticide: Decis	lt	1.0	8,060.0	8,060
Vertimec	Vertimec	kg	0.5	49,000.0	24,500
Foliales: Fosnutren	Foliar: Fosnutren	lt	2.0	11,000.0	22,000
Kadostin	Kadostin	lt	2.0	10,500.0	21,000
Herbicidas: Sencor	Herbicide: Sencor	kg	0.5	4,000.0	2,000
Fusilade	Fusilade	lt	1.0	8,400.0	8,400
Penetrante: WK	Spreader WK	lt	2.0	1,245.0	2,490
Subtotal E	Subtotal E				692,090
Otros	Others				
Varilla	Stick	unid	6,000.0	15.0	90,000
Alambre liso (10 ciclos)	Wire	kg	125.0	213.0	26,625
Fletes	Freight				10,000
Subtotal otros	Subtotal others				126,625
Total general	Total				1,926,575

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

Cuadro E.3.9 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (4) Sandía
[Production cost per hectare of Vegetables (4) Watermelon]

Inmediatamente después de terminadas las obras (At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. Labores contratadas	A. Labor contract				
Arada	Land preparation	h.maq.	3	8,000.00	24,000
Rastreada	Harrowing	h.maq.	2	7,000.00	14,000
Alomillado	Ridging	h.maq.	2	7,000.00	14,000
Subtotal A	Subtotal A				52,000
B. Labores manuales	B. Manual labors				
Preparación de semilla	Preparation of seed	hh	30	264.12	7,924
Desinfección de semilla	Seed disinfection	hh	6	264.12	1,585
Siembra y resiembra	Seeding & additional seeding	hh	56	264.12	14,791
Aplic. 1a fertilización	First applic. of fertilizer	hh	24	352.16	8,452
Aplic. 2a fertilización	Second applic. of fertilizer	hh	24	352.16	8,452
Aplic. herb. Postemergente	Applic. postemergence herbic	hh	24	352.16	8,452
Aplic. deshierbe quemante	Applic. flamed weeding	hh	18	352.16	6,339
Comb. manual de malezas	Manual weeding	hh	30	264.12	7,924
Deshija y deshoja	Disbudding & leaf picking	hh	16	264.12	4,226
Aplic. insecticida y nemat.	Applic. of insecticide & nemat	hh	8	264.12	2,113
Aplicación fungicidas	Application of fungicide	hh	8	264.12	2,113
Cosecha	Harvest	hh	240	264.12	63,389
Cargos sociales	Social security (22 %)		0.22	135,757.68	29,867
Subtotal B	Subtotal B				165,624
C. Materiales	C. Materials				
Semilla	Seed	kg	1380	52.30	72,174
Fertilizante 10-30-10	Fertilizer 10-30-10	kg	150	81.00	12,150
Fertilizante 15-3-31	Fertilizer 15-3-31	kg	200	59.53	11,906
Fertilizante 18-5-15-6-2	Fertilizer 18-5-15-6-2	kg	200	70.32	14,064
Fertilizante Foliar	Fert. Foliar	lt	6	827.00	4,962
Herbicida Atrazina	Herbicide Atrazina	lt	3	2,202.00	6,606
Herbicida Paraquat	Herbicide Paraquat	lt	3	1,524.75	4,574
Herbicida Halaxifop Metil	Herbicide Halaxifop Metil	lt	3	13,066.66	39,200
Insect. Metamidifos	Insecticide Metamidifos	lt	3	1,965.25	5,896
Nematicida Oxamil	Nematicide Oxamil	lt	2	6,760.00	13,520
Fungicida Phyton	Fungicide Phyton	lt	1	26,168.00	26,168
Fung. Extracto semilla cítrica	Fungi. extracted from lemon seed	lt	1	3,407.50	3,408
Fungicida TVMTB	Fungicide TVMTB	lt	2	9,553.25	19,107
Desinfectantes	Disinfectants	lt	8	1,733.28	13,866
Coadyuvantes	Adjuvant	lt	4	1,167.30	4,669
Subtotal C	Subtotal C				252,269
D. Otros	D. Others				
Transporte de semilla	Transportation of seed	kg	1380	5.50	7,590
Transporte de materiales	Transportation of materials				6,000
Subtotal otros	Subtotal others				13,590
Total general	Total				483,484

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

Cuadro E.3.9 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (5) Resumen
[Production cost per hectare of Vegetables (5) Summary]

Inmediatamente después de terminadas las obras (At first time of completion of construction works)

Rubros Generalizados	Chile Dulce (Sweet pepper)	Chile Picante (Chili)	Tomate (Tomato)	Sandía (Watermelon)	Promedio (Average)
1. Labores (Labors)	770,392	278,769	1,096,344	217,624	590,782
1.1 Labores Mecanizadas (Mechanical Labors)	48,000	33,000	48,000	52,000	45,250
1.2 Labores Manuales (Manual Labors)	722,392	245,769	1,048,344	165,624	545,532
2. Materiales (Materials)	373,258	260,411	703,606	252,269	397,386
2.1 Semilla (Seed)	9,250	9,250	8,400	72,174	24,769
2.2 Fertilizante (Fertilizer)	132,942	118,000	178,138	38,120	116,800
2.3 Foliares (Foliar)	16,240	9,874	43,000	4,962	18,519
2.4 Fungicida (Fungicide)	136,352	28,512	428,202	67,217	165,071
2.5 Insecticida (Insecticides)	49,112	72,115	32,976	19,416	43,405
2.6 Herbicida (Herbicide)	29,362	22,660	12,890	50,380	28,823
3. Otros (Others)	48,250	480,000	126,625	13,590	167,116
Total	1,191,900	1,019,180	1,926,575	483,484	1,155,285

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

(Source: SEPSA, Executive Secretariat of Agro-pastoral Sector Plan)

Cuadro E.3.10 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (1) Chile Dulce
[Production cost per hectare of Vegetables (1) Sweet pepper]
 Diez años después de terminadas las obras (10 years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. Labores contratadas	A. Labor contract				
Preparación de terreno	Land preparation				
Rastra (2 veces)	Harrowing	h.maq.	4.0	4,000	16,000
Alomillado	Ridging	h.maq.	8.0	4,000	32,000
Subtotal A	Subtotal A				48,000
Semillero	Seed bed				
B. Labores ordinarias	B. Manual labors				
Hechura de eras	Preparation of seed bed	hh	6.4	278.1	1,780
Limpia de terreno	Weeding	hh	6.4	278.1	1,780
Desinfección de suelo	Soil disinfection	hh	2.4	278.1	667
Siembra	Sowing	hh	4.8	278.1	1,335
Fertilización	Application of fertilizers	hh	1.6	278.1	445
Riego	Watering	hh	40.0	278.1	11,124
Deshierba	Weeding	hh	40.0	278.1	11,124
Atomizar (manual)	Spray	hh	4.8	278.1	1,335
Subtotal	Subtotal				29,590
Cargos sociales (22%)	Social security (22 %)		0.22	29,590.0	6,510
Subtotal B	Subtotal B				36,100
C. Materiales semillero	C. Materials of seed bed				
Semilla	Seed	kg	0.5	16,650	8,325
Fert. Siembra 12-24-12	Fert. 12-24-12	kg	6.0	82	491
Fert. Foliar (Multiminerales)	Fert. Foliar (Multiminerales)	lt	0.1	2,660	266
MOCAP	MOCAP (Insecticide)	30gs	1.0	19	19
Insecticida	Insecticide	kg	0.1	2,527	253
Daconil	Daconil (Fungicide)	lt	0.2	5,700	1,140
Antracol	Antracol (Fungicide)	kg	0.2	2,274	455
Subtotal C	Subtotal C				10,949
Después del trasplante	After transplanting				
D. Labores ordinarias	D. Manual labors				
Trasplante	Transplante	jls	6.4	2,225.0	14,240
Aplic. Insecticida-nemat.	Applic. Insecticide-nematicide	jls	1.2	2,225.0	2,670
Fertilización y aporca	Applic. Fertilizer & earthing	jls	4.8	2,225.0	10,680
Fertilización (espeque, 6 veces)	Top-dressing of fertilizers	jls	7.2	2,225.0	16,020
Deshierba manual	Manual weeding	jls	19.2	2,225.0	42,720
Deshierba química (3 veces)	Application of herbicide	jls	3.6	2,225.0	8,010
Atomización	Spray	jls	31.2	2,225.0	69,420
Barbacoa (3 hilos)	Trellis	jls	27.2	2,225.0	60,520
Amarre	Support	jls	48.0	2,225.0	106,800
Aplicación Nematicida	Application of Nematicide	jls	1.2	2,225.0	2,670
Cosecha	Harvest	jls	41.6	2,225.0	92,560
Riego (13 ciclos)	Irrigation (13 cycles)	jls	8.0	2,225.0	17,800
Subtotal	Subtotal				444,110
Cargos sociales (22 %)	Social security (22 %)		0.2	444,110	97,704
Subtotal D	Subtotal D				541,814

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
E. Materiales D/Transpl.	E. Materials After transplant.				
Fert. siembra: 12-24-12	Fert. (basal dress.) 2-24-12	kg	1,000.0	81.9	81,900
Fertilizantes: 18-5-15-6-2	Fert. 18-5-15-6-2	kg	350.0	73.8	25,830
Nitrato amonio (Nutran)	Ammonium nitrate	kg	200.0	55.8	11,160
Thimet (insect-nem)	Thimet (insect-nem)	kg	25.0	594.0	14,850
Padan	Padan (Fungicide)	kg	2.0	5,022.0	10,044
Fusilade	Fusilade (Herbicide)	lt	1.0	7,659.0	7,659
Decis	Decis (Insecticide)	lt	1.0	7,254.0	7,254
Vertimec	Vertimec (Insecticide)	lt	0.5	43,650.0	21,825
Manzate GD	Manzate GD (Fungicide)	kg	15.0	1,417.5	21,263
Daconil	Daconil (Fungicide)	kg	15.0	5,699.7	85,496
Trimiltox	Trimiltox (Insecticide)	kg	3.0	1,440.0	4,320
Foliales: 3-18-18	Folials: 3-18-18	lt	2.0	1,278.0	2,556
6-13-0 (estimul. Florac)	6-13-0 (estimul. Florac)	lt	2.0	2,430.0	4,860
Micronutrientes	Micronutrients	kg	5.0	1,440.0	7,200
Herbicida: Paraquat	Paraquat (Herbicide)	lt	7.5	1,800.0	13,500
WK	Spreader WK	lt	4.7	1,120.5	5,266
Subtotal E	Subtotal E				324,982
Otros:	Others				
Varilla	Stick	unid	2,250.0	17.0	38,250
Fletes	Freight				10,000
Subtotal otros	Subtotal of others				48,250
Total general	Total				1,010,095

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

Cuadro E.3.10 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (2) Chile picante

[Production cost per hectare of Vegetables (2) Chili]

Diez años después de terminadas las obras (10 years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. Labores mecanizadas	A. Labor contract				
Arada	Land preparation	Pasada	1	13,000.00	13,000
Rastrea	Harrowing	Pasada	2	10,000.00	20,000
Subtotal A	Subtotal A				33,000
B. Labores manuales	B. Manual labors				
Chapeo/terno almac.	Clearing		4.4	300.00	1,320
Hechura de eras	Seed bed preparation	Horas	64	300.00	19,200
Desinf. de eras y aplic. abono	Soil disinfect. & applic.of fert	Horas	6.4	300.00	1,920
Aplicación de plaguicidas (5)	Applic. of insecticide	Horas	11	300.00	3,360
Dist. de semillas	Seeding	Horas	36	300.00	10,800
Transplante	Transplanting	Horas	200	300.00	60,000
Resiembra	Additional seeding	Horas	8.8	300.00	2,640
Fertilización del suelo (4)	Applic. of fertilizers	Horas	32	300.00	9,600
Deshierba manual	Manual weeding	Horas	49.6	300.00	14,880
Aplicación de herbicida (2)	Applic. of herbicide	Horas	9.6	300.00	2,880
Fumigaciones (12)	Fumigation	Horas	115.2	300.00	34,560
Subtotal	Subtotal				161,160
Cargos sociales (22%)	Social security (22%)		0.22	161,160.00	35,455
Subtotal B	Subtotal B				196,615
C. Materiales	C. Materials				
Semilla	Seed	kg	0.50	16,650.00	8,325
Basamid (1)	Basamid (1)	kg	1.50	653.40	980
Vitavax (1)	Vitavax (1)	kg	0.75	3,753.00	2,815
Ridomil (1)	Ridomil (1)	kg	2.00	7,321.50	14,643
Benlate (2)	Benlate (2)	kg	1.00	3,744.00	3,744
Kasumin (2)	Kasumin (2)	lt	1.00	3,478.50	3,479
Orthocide (1)	Orthocide (1)	kg	1.00	1,800.00	1,800
Dithane m-45 (3) 900 grs	Dithane m-45 (3) 900 grs	kg	4.00	612.00	2,448
Diazinon (1)	Diazinon (1)	lt	1.00	2,916.00	2,916
Vertmec (2)	Vertmec (2)	lt	1.00	43,132.50	43,133
Ambush (2)	Ambush (2)	lt	0.40	18,000.00	7,200
Decis (2)	Decis (2)	lt	1.00	5,391.00	5,391
Azuftal	Azuftal	kg	2.00	1,008.00	2,016
Sulfato de zinc	Zinc sulfate	kg	0.50	276.30	138
Trimotix forte (5)	Trimotix forte (5)	kg	5.00	1,007.10	5,036
Abono 12-24-12 (1)	Fertilizer 12-24-12 (1)	kg	250.00	87.75	21,938
18-5-6-2	Fertilizer 18-5-6-2	kg	250.00	87.75	21,938
Abono 15-3-31 (2)	Fertilizer 15-3-31 (2)	kg	500.00	87.75	43,875
Abono nutran (1)	Ammonium nitrate	kg	250.00	73.80	18,450
Abono foliar 12-60-0 (2)	foliar 12-60-0 (2)	kg	2.00	1,012.50	2,025
Urea foliar (2)	foliar of urea (2)	kg	8.00	195.75	1,566
Sulf. Mag. (4)	Magnesium sulfate (4)	kg	1.00	121.50	122
Gramoxine (2)	Gramoxine (2)	Gl	2.00	5,220.00	10,440
Adherente Bayer (18)	Spreader Bayer (18)	lt	4.00	2,488.50	9,954
Subtotal C	Subtotal C				234,369

D. Otros	D. Others				
Cosecha	Harvest	kg	15,000	23.00	345,000
Transporte	Transportation	kg	15,000	9.00	135,000
Subtotal D	Subtotal D				480,000
Total general	Total				943,984

Cuadro E.3.10 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (3) Tomate

[Production cost per hectare of Vegetables (3) Tomato]

Diez años después de terminadas las obras (10 years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. Labores contratadas	A. Labor contract				
Preparación de terreno	Land preparation				
Rastra (2 veces)	Harrowing	h.maq.	4.0	4,000	16,000
Alomillado	Ridging	h.maq.	8.0	4,000	32,000
Subtotal A	Subtotal A				48,000
Semillero	Seed bed				
B. Labores ordinarias	B. Manual labors				
Hechura de eras	Preparation of seed bed	hh	6.4	278.0	1,779
Limpia de terreno	Weeding	hh	6.4	278.0	1,779
Desinfección del suelo	Soil disinfection	hh	2.4	278.0	667
Siembra	Sowing	hh	4.8	278.0	1,334
Fertilización	Application of fertilizers	hh	4.8	278.0	1,334
Riego	Watering	hh	24.0	278.0	6,672
Deshierba	Weeding	hh	6.4	278.0	1,779
Atomizar (manual)	Spray	hh	4.8	278.0	1,334
Subtotal	Subtotal				16,680
Cargos sociales (22%)	Social security (22 %)		0.2	16,680.0	3,670
Subtotal B	Subtotal B				20,350
C. Materiales semillero	C. Materials of seed bed				
Semilla hay slip FM	Seed	kg	0.3	25,200.00	7,560
Fert. Siembra 12-24-12	Fert. 12-24-12	kg	6.0	81.90	491
Fert. Foliar (Multiminerales)	Fert. Foliar (Multiminerales)	lt	0.1	2,880.00	288
Insecticida (Cortadores)	Cortadores (Insecticide)	kg	0.1	2,835.00	284
Insecticida nem. MOCAP	MOCAP (Insecti-nematicide)	kg	0.13	702.00	91
Daconil	Daconil (Fungicide)	lt	0.2	5,699.70	1,140
Antracol	Antracol (Fungicide)	kg	0.2	2,274.30	455
Adherente WK	Spreader WK	lt	0.05	1,120.50	56
Subtotal C	Subtotal C				10,365
Después del trasplante	After transplanting				
D. Labores ordinarias	D. Manual labors				
Trasplante	Trasplante	jls	26.4	2,224.0	58,714
Primera fertilización	Basal application of fertilizer	jls	4.0	2,224.0	8,896
Atomización	Spray	jls	28.8	2,224.0	64,051
Deshierba quim.	Application of herbicide	jls	2.4	2,224.0	5,338
Fertilización y aporca	Applic. fertilizer & earthing u	jls	12.0	2,224.0	26,688
Deshierba con palas	Weeding with tool	jls	19.2	2,224.0	42,701
Barbacoa (Tutores y alambre)	Trellis	jls	27.2	2,224.0	60,493
Amarre	Support	jls	64.0	2,224.0	142,336
Deshija	Disbudding	jls	24.0	2,224.0	53,376
Cosecha	Harvest	jls	64.0	2,224.0	142,336
Clasificación y empaque	Grading & packaging	jls	21.6	2,224.0	48,038
Riego	Irrigation	jls	8.0	2,224.0	17,792
Subtotal D	Subtotal				670,758
Cargos sociales (22 %)	Social security (22 %)		0.2	670,758	147,567
Total D	Subtotal D				818,325

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
E. Materiales D/Trasplante	E. Materials After transplant.				
Fertilizantes: 10-30-10	Fertilizer 10-30-10	kg	500.0	81.9	40,950
Fertilizantes: 18-5-15-6-2	Fertilizer 18-5-15-6-2	kg	834.0	71.1	59,297
Nitrato amonio (Nutran)	Ammonium nitrate (Nutran)	kg	834.0	71.1	59,297
Fungicidas: Ridomil	Fungicide: Ridomil	kg	9.0	4,590.0	41,310
Trimiltox	Trimiltox	kg	3.0	1,440.0	4,320
Padan	Padan	kg	2.0	5,022.0	10,044
Antracol	Antracol	kg	44.0	2,274.3	100,069
Daconil	Daconil	kg	40.0	5,699.7	227,988
Insecticidas: Decis	Insecticide: Decis	lt	1.0	7,254.0	7,254
Vertimec	Vertimec	kg	0.5	44,100.0	22,050
Foliales: Fosnutren	Foliar: Fosnutren	lt	2.0	9,900.0	19,800
Kadostin	Kadostin	lt	2.0	9,450.0	18,900
Herbicidas: Sencor	Herbicide: Sencor	kg	0.5	3,600.0	1,800
Fusilade	Fusilade	lt	1.0	7,560.0	7,560
Penetrante: WK	Spreader WK	lt	2.0	1,120.5	2,241
Subtotal E	Subtotal E				622,881
Otros:	Others				
Varilla	Stick	unidad	6,000.0	15.0	90,000
Alambre liso (10 ciclos)	Wire	kg	125.0	213.0	26,625
Fletes	Freight				10,000
Subtotal otros	Subtotal others				126,625
Total general	Total				1,646,546

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

Cuadro E.3.9 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (4) Sandía

[Production cost per hectare of Vegetables (4) Watermelon]

Diez años después de terminadas las obras (10 years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
A. Labores contratadas	A. Labor contract				
Arada	Land preparation	h.maq.	3	8,000.00	24,000
Rastreada	Harrowing	h.maq.	2	7,000.00	14,000
Alomillado	Ridging	h.maq.	2	7,000.00	14,000
Subtotal A	Subtotal A				52,000
B. Labores manuales	B. Manual labors				
Preparación de semilla	Preparation of seed	hh	24.00	264.12	6,339
Desinfección de semilla	Seed disinfection	hh	4.80	264.12	1,268
Siembra y resiembra	Seeding & additional seeding	hh	44.80	264.12	11,833
Aplic. 1a fertilización	First applic. of fertilizer	hh	19.20	352.16	6,761
Aplic. 2a fertilización	Second applic. of fertilizer	hh	19.20	352.16	6,761
Aplic. Herbicida postemergente	Applic. herbi. postemergence	hh	19.20	352.16	6,761
Aplic. Herbicida quemante	Applic. flamed weeding	hh	14.40	352.16	5,071
Comb. manual de malezas	Manual weeding	hh	24.00	264.12	6,339
Deshija y deshoja	Disbudding & leaf picking	hh	12.80	264.12	3,381
Aplicación insecticida y nematocida	Applic. of insecti.& nemati.	hh	6.40	264.12	1,690
Aplicación de fungicidas	Application of fungicide	hh	6.40	264.12	1,690
Cosecha	Harvest	hh	192.00	264.12	50,711
Cargos sociales (22 %)	Social security (22 %)	hh	0.22	108,606.14	23,893
Subtotal B	Subtotal B				132,499
C. Materiales	C. Materials				
Semilla	Seed	kg	1380	47.07	64,957
Fertilizante 10-30-10	Fertilizer 10-30-10	kg	150	72.90	10,935
Fertilizante 15-3-31	Fertilizer 15-3-31	kg	200	53.58	10,715
Fertilizante 18-5-15-6-2	Fertilizer 18-5-15-6-2	kg	200	63.29	12,658
Fertilizante Foliar	Foliar Fertilizer	lt	6	744.30	4,466
Herbicida Atrazina	Herbicide Atrazina	lt	3	1,981.80	5,945
Herbicida Paraquat	Herbicide Paraquat	lt	3	1,372.28	4,117
Herbicida Halaxifop Metil	Herbicide Halaxifop Metil	lt	3	11,759.99	35,280
Insect. Metamidifos	Insecticide Metamidifos	lt	3	1,768.73	5,306
Nematicida Oxamil	Nematicide Oxamil	lt	2	6,084.00	12,168
Fungicida Phyton	Fungicide Phyton	lt	1	23,551.20	23,551
Fung. Extracto semilla cítrica	Fungi. extracted from lemon seed	lt	1	3,066.75	3,067
Fungicida TVMTB	Fungicide TVMTB	lt	2	8,597.93	17,196
Desinfectantes	Disinfectants	lt	8	1,559.95	12,480
Coadyuvantes	Adjuvant	lt	4	1,050.57	4,202
Subtotal C	Subtotal C				227,042
D. Otros	D. Others				
Transporte de semilla	Transportation of seed	kg	1380	5.50	7,590
Transporte de materiales	Transportation of materials				6,000
Subtotal otros	Subtotal others				13,590
Total general	Total				425,132

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

Cuadro E.3.10 Costo de Producción por Hectárea de Verdura (5) Resumen
[Production cost per hectare of Vegetables (5) Summary]

Diez años después de terminadas las obras (10 years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	Chile Dulce (Sweet Pepper)	Chile Pic. (Chili)	Tomate (Tomato)	Sandía (Watermelon)	Promedio (Average)
1. Labores (Labors)	625,914	229,615	886,675	184,499	481,676
1.1 Labores Mecanizadas (Mechanical Labors)	48,000	33,000	48,000	52,000	45,250
1.2 Labores Manuales (Manual Labors)	577,914	196,615	838,675	132,499	436,426
2. Materiales (Materials)	335,931	234,369	633,246	227,042	357,647
2.1 Semilla (Seed)	8,325	8,325	7,560	64,957	22,292
2.2 Fertilizante (Fertilizer)	119,647	106,200	160,324	34,308	105,120
2.3 Foliares (Foliar)	14,616	8,748	38,700	4,466	16,632
2.4 Fungicida (Fungicide)	122,717	25,660	385,382	60,496	148,564
2.5 Insecticida (Insecticides)	44,201	65,042	29,679	17,474	39,099
2.6 Herbicida (Herbicide)	26,425	20,394	11,601	45,342	25,941
3. Otros (Others)	48,250	480,000	126,625	13,590	167,116
Total	1,010,095	943,984	1,646,546	425,132	1,006,439

(Fuente: SEPSA, Secretaría Ejecutiva de Planificación del Sector Agropecuario)

(Source: SEPSA, Executive Secretariat of Agro-pastoral Sector Plan)

Cuadro E.3.11 Costo de Producción por Hectárea de Ganadería

(Inmediatamente después de terminadas las obras)

(Production cost of Livestock farming per hectare)

(At first time of completion of construction works)

(1) Pradera natural sin riego 0.8 cabezas por ha

(Natural grassland without irrigation, 0.8 heads per hectare)

Rubros (Item)	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. Costo de Operación (Cost of feeding & management)				109,704
Alimentación (Feedstuff)	día (day)	365	48.00	17,520
Forraje (Hay)	mes (month)	12	800.00	9,600
Suplementación (Supplemental feed)	día (day)	365	25.00	9,125
Sanidad animal (Medical supply)	cabeza (head)	0.8	1,030.00	824
Otras labores: Mant. Cercas, Rondas (Other manual labors: maint. Fence,	día (day)	365	145.00	52,925
Mano de obra familiar (Family labors)	día (day)	365	54.00	19,710
Subtotal				109,704
2. Compra animales				62,160
Compra de animales (Purchase of calves)	cabeza (head)	0.8	77,700.00	62,160
3. Otros (Others)				9,946
Costo financiero (Interest for finance)				9,946
Costo Total (Total Cost)				181,810

(Fuente: Distrito de Riego Arenal-Tempisque, SENARA)

Cuadro E.3.11 Costo de Producción por Hectárea de Ganadería

(Inmediatamente después de terminadas las obras)

(Production cost of Livestock farming per hectare)

(At first time of completion of construction works)

(2) Pradera artificial con riego 2.0 cabezas por ha en 7 meses

(Tame pasture with irrigation, 2.0 heads per hectare in 7 months)

Rubros (Item)	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. Establecimiento de pasto (Grassland establishment)				40,790
A. Establecimiento (10% de costo total)				
Preparación de terreno (Land preparation)	ha	1	15,000.00	15,000
Curvas de nivel (Land leveling)	ha	1	13,000.00	13,000
Semilla (Seed)	kg	6	8,500.00	51,000
Siembra (Seeding)	día (day)	0.5	2,800.00	1,400
Subtotal				80,400
10 % del subtotal del costo $\times 7/12$ (10% of subtotal of cost $\times 7/12$)				4,690
B. Mantenimiento (Maintenance of grassland)				
Fertilizante (Fertilizer application)	qq	3	5,000.00	15,000
Control de plagas (Disease control)	ha	1	1,000.00	1,000
Control de malezas (Weed control)	ha	1	20,100.00	20,100
Tarifa de riego (Water fee)	mes (month)	7		0
Subtotal				36,100
2. Costo de operación (Cost of feeding & management)				109,355
Alimentación (Feedstuff)	día (day)	210	120.00	25,200
Suplementación (Supplemental feed)	mes (month)	7	1,970.00	13,790
Sanidad animal (Medical supply)	cabeza (head)	2	600.00	1,200
Hechura cerca, 10% del costo total (Making of fence, 10 % of total cost))	ha	1	26,830.00	26,830
Rondas (Patrol)	metro (meter)	400	62.50	25,000
Mantenimiento de cerca (Maintenance of fence)	hora (hour)	22	272.50	5,995
Mano de obra familiar (Family labors)	día (day)	210	54.00	11,340
Subtotal				109,355
3. Compra de animales (Purchase of calves)				155,400
Compra de animales	cabeza (head)	2	77,700.00	155,400
4. Otros				24,864
Costo financiero (16%) (Interest for finance)				24,864
Costo Total				330,409

(Fuente: Distrito de Riego Arenal-Tempisque, SENARA)

Costo por hectárea por año = $330,409 \times 12/7 = 566,415$ colones
(Cost per hectare per year)

Cuadro E.3.12 Costo de Producción por Hectárea de Ganadería

(Diez años después de terminadas las obras)

(Production cost of Livestock farming per hectare)

(10 years after completion of construction works)

(1) Pradera natural sin riego 1.0 cabezas por ha

(Natural grassland without irrigation, 1.0 heads per hectare)

Rubros (Item)	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. Costo de operación (Cost of feeding & management)				119,245
Alimentación (Feedstuff)	día (day)	365	60.00	21,900
Forraje (Hay)	mes (month)	12	1,000.00	12,000
Suplementación (Supplemental feed)	día (day)	365	32.00	11,680
Sanidad animal (Medical supply)	cabeza (head)	1	1,030.00	1,030
Otras labores: Mant. Cercas, Rondas	día (day)	365	145.00	52,925
Mano de obra familiar (Family labors)	día (day)	365	54.00	19,710
Subtotal				119,245
2. Compra de animales				77,700
Compra de animales (Purchase of calves)	cabeza (head)	1	77,700.00	77,700
3. Otros (Others)				12,432
Costo financiero (Interest for finance)				12,432
Costo Total (Total Cost)				209,377

(Fuente: Distrito de Riego Arenal-Tempisque, SENARA)

Cuadro E.3.12 Costo de Producción por Hectárea de Ganadería

(Diez años después de terminadas las obras)

(Production cost of Livestock farming per hectare)

(10 years after completion of construction works)

(2) Pradera artificial con riego 2.5 cabezas por ha en 7 meses

(Tame pasture with irrigation, 2.5 heads per hectare in 7 months)

Rubros (Item)	Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)
1. Establecimiento de pasto (Grassland establishment)				40,790
A. Establecimiento (10% de costo total)				
Preparación de terreno (Land preparation)	ha	1	15,000.00	15,000
Curvas de nivel (Land leveling)	ha	1	13,000.00	13,000
Semilla (Seed)	kg	6	8,500.00	51,000
Siembra (Seeding)	día (day)	0.5	2,800.00	1,400
Subtotal				80,400
10 % del subtotal del costo $\times 7/12$ (10% of subtotal of cost $\times 7/12$)				4,690
B. Mantenimiento (Maintenance of grassland)				
Fertilizante (Fertilizer application)	qq	3	5,000.00	15,000
Control de plagas (Disease control)	ha	1	1,000.00	1,000
Control de malezas (Weed control)	ha	1	20,100.00	20,100
Tarifa de riego (Water fee)	mes (month)	7		0
Subtotal				36,100
2. Costo de operación (Cost of feeding & management)				119,385
Alimentación (Feedstuff)	día (day)	210	150.00	31,500
Suplementación (Supplemental feed)	mes (month)	7	2,460.00	17,220
Sanidad animal (Medical supply)	cabeza (head)	2.5	600.00	1,500
Hechura cerca, 10% del costo total (Making of fence, 10 % of total cost)	ha	1	26,830.00	26,830
Rondas (Patrol)	metro	400	62.50	25,000
Mantenimiento de cerca (Maintenance of fence)	hora (hour)	22	272.50	5,995
Mano de obra familiar (Family labors)	día (day)	210	54.00	11,340
Subtotal				119,385
3. Compra de animales (Purchase of calves)				194,250
Compra de animales	cabeza (head)	2.5	77,700.00	194,250
4. Otros				31,080
Costo financiero (16%) (Interest for finance)				31,080
Costo Total				385,505

(Fuente: Distrito de Riego Arenal-Tempisque, SENARA)

Costo por hectárea por año = $385,505 \times 12/7 = 660,866$ colones
(Cost per hectare per year)

Cuadro E.3.13 Costo de Producción por Hectárea de Mango (2)Costo de Producción Anual (Diez años después de terminadas las obras)
[Production cost per hectare of Mango (2)Annual production cost.] (10years after completion of construction works)

Rubros Generalizados	General Items	Primer año (First year)			Segundo año (Second year)		Tercer año (Third year)		Cuarto año (Fourth year)	
		Unidades (Unit)	Cant. (Quantity)	Precio (Price)	Total (Sum)	Total (Sum)	Total (Sum)	Total (Sum)	Cant. (Quantity)	Total (Sum)
Labores	Labors				48,300	48,300	48,300	48,300		56,300
Labores Manuales	Manual Labours				48,300	48,300	48,300	48,300		44,300
Manejo de árboles frutales	Management of fruit tree	hr/hombre	30	300.00	9,000	9,000	9,000	9,000	30	9,000
Poda	pruning and training	hr/hombre	80	300.00	24,000	24,000	24,000	24,000		0
Aplicación de Fertilizantes	Fertilizer application	hr/hombre	16	300.00	4,800	4,800	4,800	4,800	16	4,800
Deshierbe	Weeding	hr/hombre	35	300.00	10,500	10,500	10,500	10,500	35	10,500
Recolección	Harvest	Cantidad de fruta (Fruit Amount)	0	2.50	0	0	0	0	8,000	20,000
Labores contratadas	Labor contractat				0	0	0	0		12,000
Control de plagas	Pest control	Tiempo	0	3,000.00	0	0	0	0	4	12,000
Materiales	Materials				30,000	30,000	30,000	30,000		223,000
Fertilizante 18-10-15	Fertilizer 18-10-15	kg	100	100	10,000	10,000	10,000	10,000	400	40,000
Insecticidas	Insecticides	kg	0	8,500	0	0	0	0	10.00	85,000
Fungicidas	Fungicides	kg	0	3,500	0	0	0	0	15.00	52,500
Herbicidas	Herbicides	kg	0	5,100	0	0	0	0	5.00	25,500
Otros materiales	Other materials				20,000	20,000	20,000	20,000		20,000
Otros	Others				29,860	29,860	29,860	29,860		29,860
Total					108,160	108,160	108,160	108,160		309,160

Quinto año (Fifth year)	Sexto año (Sixth year)	Séptimo año (Seventh year)	Octavo año (Eighth year)	Noveno año (Ninth year)	Décimo año (Tenth year)	Costo acumulado (Cumulative cost)	Promedio (Average)
Total (Sum)	Total (Sum)	Cant. (Quantity)	Total (Sum)	Total (Sum)	Total (Sum)	Total (Sum)	Total (Sum)
56,300	56,300		76,300	76,300	76,300	619,000	61,900
44,300	44,300		64,300	64,300	64,300	535,000	53,500
9,000	9,000	30	9,000	9,000	9,000	90,000	9,000
0	0	0	0	0	0	72,000	7,200
4,800	4,800	16	4,800	4,800	4,800	48,000	4,800
10,500	10,500	35	10,500	10,500	10,500	105,000	10,500
20,000	20,000	16,000	40,000	40,000	40,000	220,000	22,000
12,000	12,000		12,000	12,000	12,000	84,000	8,400
12,000	12,000	4	12,000	12,000	12,000	84,000	8,400
223,000	223,000		283,000	283,000	283,000	1,891,000	189,100
40,000	40,000	1,000	100,000	100,000	100,000	550,000	55,000
85,000	85,000	10.00	85,000	85,000	85,000	595,000	59,500
52,500	52,500	15.00	52,500	52,500	52,500	367,500	36,750
25,500	25,500	5.00	25,500	25,500	25,500	178,500	17,850
20,000	20,000		20,000	20,000	20,000	200,000	20,000
29,860	29,860		29,860	29,860	29,860	298,600	29,860
309,160	309,160		389,160	389,160	389,160	2,808,600	280,860