



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA  
DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS



# COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS



**CICLO  
AGRÍCOLA  
2019-2020**



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA  
DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS



# **COSTOS DE PRODUCCIÓN DE CULTIVOS AGRÍCOLAS 2019-2020**



MINISTERIO  
DE AGRICULTURA  
Y GANADERÍA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA  
DIRECCIÓN GENERAL DE ECONOMÍA AGROPECUARIA  
DIVISIÓN DE ESTADÍSTICAS AGROPECUARIAS



## AUTORIDADES DEL MINISTERIO DE AGRICULTURA Y GANADERÍA

**Lic. Pablo Salvador Anliker Infante**

Ministro de Agricultura y Ganadería

**Ing. Manuel Rigoberto Soto Lazo**

Viceministro de Agricultura y Ganadería

### **Dirección General de Economía Agropecuaria**

**Licda. Petronila Guzmán Cabezas**

Directora General

**Lic. Luis Miguel Segovia Granillo**

Sub Director General DGEA AdHorem

**Ing. Francisco Armando Márquez Parada**

Jefe División de Estadísticas Agropecuaria

## CONTENIDO

|   |           |
|---|-----------|
| <b>PRESENTACIÓN</b>                           | <b>1</b>  |
| <b>METODOLOGÍA</b>                            | <b>2</b>  |
| <b>COSTOS DE PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS</b> | <b>4</b>  |
| ARROZ TECNIFICADO                             | 5         |
| ARROZ TRADICIONAL                             | 6         |
| FRIJOL DE INVIERNO                            | 7         |
| FRIJOL DE VERANO                              | 8         |
| MAIZ TECNIFICADO                              | 9         |
| MAIZ SEMI TECNIFICADO                         | 10        |
| SORGO SEMI TECNIFICADO                        | 11        |
| SORGO TRADICIONAL                             | 12        |
| <b>COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS</b>     | <b>13</b> |
| AYOTE MODALIDAD AL SUELO                      | 14        |
| CEBOLLA                                       | 15        |
| CHILE DULCE MODALIDAD CAMPO ABIERTO           | 16        |
| EJOTE   | 17        |
| ELOTE   | 18        |
| GÜISQUIL MANTENIMIENTO                        | 19        |
| JICAMA  | 20        |
| LOROCO MANTENIMIENTO                          | 21        |
| PAPA  | 22        |
| PEPINO MODALIDAD CAMPO ABIERTO                | 23        |
| PIPIAN  | 24        |
| RABANO  | 25        |
| REPOLLO                                       | 26        |
| SANDIA  | 27        |
| TOMATE MODALIDAD CAMPO ABIERTO                | 28        |
| YUCA  | 29        |



|  |           |
|--|-----------|
| <b><u>COSTOS DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS</u></b> | <b>30</b> |
| <b>AGUACATE MANTENIMIENTO</b>                | <b>31</b> |
| <b>COCO MANTENIMIENTO</b>                    | <b>32</b> |
| <b>GUAYABA MANTENIMIENTO</b>                 | <b>33</b> |
| <b>GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO</b>          | <b>34</b> |
| <b>JOCOTE MANTENIMIENTO</b>                  | <b>35</b> |
| <b>LIMÓN MANTENIMIENTO</b>                   | <b>36</b> |
| <b>MANDARINA MANTENIMIENTO</b>               | <b>37</b> |
| <b>MANGO MANTENIMIENTO</b>                   | <b>38</b> |
| <b>NARANJA MANTENIMIENTO</b>                 | <b>39</b> |
| <b>PAPAYA MANTENIMIENTO</b>                  | <b>40</b> |
| <b>PIÑA MANTENIMIENTO</b>                    | <b>41</b> |
| <b>PLATANO MANTENIMIENTO</b>                 | <b>42</b> |

## PRESENTACIÓN

La Encuesta de Costos de Producción de Cultivos Agrícolas ha sido elaborada por la Dirección General de Economía Agropecuaria (DGEA) del Ministerio de Agricultura y Ganadería (MAG), a través de la División de Estadísticas Agropecuarias (DEA). Dicha Dirección es responsable de recopilar y elaborar estadísticas agropecuarias, las cuales son indispensables para la formulación y evaluación de planes para el desarrollo integral del sector agropecuario.

La encuesta, permite cuantificar en dinero, el costo promedio en que cada agricultor debe incurrir para producir un bien en una determinada extensión de tierra, generalmente una manzana y de la cual obtendrá cierta cantidad de producción o rendimiento en quintales por lo invertido.

Durante los meses de agosto a diciembre, técnicos de la DEA, realizan la encuesta a productores comerciales en su mayoría, ya que para esas fechas, la producción de invierno o primera siembra de los diferentes cultivos básicos ha sido realizada y de manera acertada los productores pueden informar de la inversión hecha en los diferentes rubros que forman parte de los costos de producción agrícola; por ejemplo, mano de obra (jornal), insumos (semilla), labor y uso mecánico (rastra y corte); todos ellos caracterizados como costos directos.

Los costos promedios de producción que a continuación se presentan, están integrados en granos básicos (maíz, frijol, sorgo y arroz), hortalizas (tomate, papa, yuca, pepino, rábano, etc.) Frutas (papaya, aguacate, jocote, guineo, mango, piña, etc.).

La Encuesta de Costos de Producción de Cultivos Agrícolas, es información útil para productores y autoridades del sector agrícola. Para el caso de los productores, puede determinar la elección del cultivo y la tecnología a utilizar; permitiéndole presupuestar y estimar las necesidades de inversión y su posible retorno.

Es oportuno señalar; que los costos de producción son una herramienta para la toma de decisiones y brindan conocimiento para apoyo del sector por parte de las autoridades ministeriales o gobierno, ya que el detalle por rubro de gasto, permite conocer la mejor forma en que se pueda apoyar a través de asistencia técnica a nuestros productores; además de contribuir a una mejor administración y elección de la mejor técnica para posibilitar mayor beneficio para los agricultores.

## **METODOLOGÍA**

La información de costos de producción que contiene el documento, constituye el resultado final de la encuesta no probabilística que se realiza cada año por medio de visitas dirigidas a productores y productoras seleccionados, en todo el país, con la finalidad de recopilar información reciente en la memoria del informante o directamente revisando los registros contables de la empresa agrícola.

En el mes de agosto de 2019 se comienza la actividad de la encuesta de costos de producción, entregando el documento final en el mes de junio de 2020. En la planificación se fijan fechas de inicio de cada encuesta, diseño de formularios, cantidad de boletas por cultivo, metodología de levantamiento de datos y discusión de los formularios con personal de campo, así como también la demanda de materiales para la elaboración de los formularios y número de vehículos a utilizar.

En todos los casos se asume que la mano de obra es contratada, cubriendo de esta forma el costo de oportunidad de la mano de obra familiar, donde el salario reportado es el pagado en la zona y que generalmente es más alto que el salario mínimo vigente debido a la escases de mano de obra. Así también se asume que toda la maquinaria utilizada es contratada o alquilada. Además, es importante mencionar que en los casos de semilla y fertilizante donados, se le aplica el precio de agroservicio, de esta forma nos permite estandarizar los costos para poder obtener un costo promedio.

Todo el proceso de investigación es acompañado por el componente de control de calidad. Ya que durante las visitas a los productores o posteriormente a la entrevista se realiza un acompañamiento con el objetivo de verificar la información del formulario con lo manifestado por el productor.

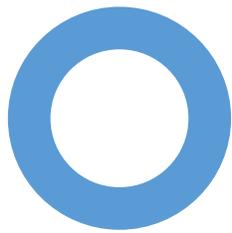
Los datos levantados en campo son sometidos a un control de calidad que garantice la información recolectada en la etapa de campo, la cual consiste en corroborar códigos, cantidades, precios, etc., y después de esto, inicia la etapa de digitación de formularios; se cuenta con una aplicación de captura de datos, esta aplicación está diseñada en herramienta de desarrollo de software visual estudio 2012, lenguaje c#.net utilizando un gestor de base de datos relacionales Microsoft SQL server, integral para la digitación y procesamiento de encuestas relacionadas a costos de producción para granos básicos, hortalizas y frutas, el cual está constituido por diferentes herramientas de administración, mantenimientos de catálogos,

módulos de captura de datos encuestados, informes y reportes gerenciales. Como resultado del procesamiento se obtienen reportes por cultivo que nuevamente son revisados criticados y discutidos antes de su publicación.

Los reportes de costos de producción están referidos a una manzana de un cultivo (7,000 metros cuadrados); En el rubro de insumos se reportan las cantidades utilizadas y los precios promedio con el costo total de este rubro. El costo de la fase de desarrollo vegetativo del cultivo es la sumatoria del costo de mano de obra e insumos, aplicándoles los costos indirectos (administración, imprevistos e interés de la banca) y el porcentaje de interés de la banca por préstamos de avío por el período del cultivo. Labores mecánicas y de tracción animal son las que se realizan para la preparación de la tierra a los cuales también se les aplica los costos indirectos y el porcentaje de interés de la banca por préstamos de avío por el período del cultivo.

El concepto de cosecha refleja las actividades y número de jornales contratados para este rubro, aplicándole los costos indirectos, pero sólo para los meses de la cosecha, que generalmente son 2 meses. Con relación al uso mecánico en la cosecha, en algunos cultivos se llevan a cabo labores con uso de maquinaria agrícola, por lo tanto, también se consideran 2 meses la aplicación de los costos indirectos. El costo directo es el resultado de la sumatoria de los subtotales de los rubros mano de obra, insumos, preparación de la tierra que lo presentamos con el título de labores mecánicas y cosecha que dependiendo del cultivo estos pueden ser manuales o mecánicas.

El costo indirecto es la sumatoria de subtotales de la aplicación de 3% de administración, 2% imprevistos y el 4% de intereses que la banca fija para cada año, en cada uno de los rubros: mano de obra, insumos, labores mecánicas y cosecha. El alquiler de la tierra es la renta promedio pagada al dueño de la tierra o el costo de oportunidad si la tierra es propia. Y por último el costo de cuota de agua, la cual se aplica si posee sistema de riego y según el cultivo



# COSTOS DE PRODUCCIÓN DE GRANOS BÁSICOS



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### ARROZ TECNIFICADO

COSECHA: 2019-2020



| RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ GRANZA)<br>(QQ/Mz) |  | COSTO(\$)<br>POR MANZANA     |                 |                              | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL GRANZA |              |                              |                             |
|--|--|------------------------------|-----------------|------------------------------|---------------------------------|--------------|------------------------------|-----------------------------|
| 168.64   |  | 1,585.63                     |                 |                              | 9.40                            |              |                              |                             |
| INSUMOS  |  | UNIDAD                       | CANTIDAD        | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES    | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES        |              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |
| Semilla*                                       |  | QQ                           | 1.19            | 69.50                        | 82.71                           |              | 543.23                       |                             |
| Fertilizante Formulado                         |  | QQ                           | 3.87            | 24.58                        | 95.12                           |              |                              |                             |
| Sulfato de Amonio                              |  | QQ                           | 7.56            | 13.00                        | 98.28                           |              |                              |                             |
| Urea   |  | QQ                           | 2.00            | 22.25                        | 44.50                           |              |                              |                             |
| Pesticidas y Foliare                           |  |                              |                 |                              | 188.77                          |              |                              |                             |
| Cuota de Agua                                  |  |                              |                 |                              | 33.85                           |              |                              |                             |
| LABORES DE CULTIVO                             |  | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO       |                              |                                 | FEMENINO     |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |
|  |  |                              | JORNAL          | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES     | JORNAL       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |
| Chapoda  |  |                              | 6               | 7.67                         | 46.02                           |              |                              | 361.16                      |
| Transplante                                    |  |                              | 12              | 8.75                         | 105.00                          |              |                              |                             |
| Fertilización                                  |  | 3                            | 6               | 7.80                         | 46.80                           |              |                              |                             |
| Aplicación de Pesticidas y Foliare             |  |                              | 5               | 7.80                         | 39.00                           |              |                              |                             |
| Riego al Cultivo                               |  | 7                            | 10              | 7.75                         | 77.50                           |              |                              |                             |
| Pajaritero                                     |  |                              | 4               | 7.75                         | 31.00                           |              |                              |                             |
| Caporal de Cultivo                             |  |                              | 2               | 7.92                         | 15.84                           |              |                              |                             |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y<br>LABOR MECÁNICA   |  |                              | ANIMAL/MECANICA |                              |                                 | MANO DE OBRA |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |
|  |  |                              | PASE            | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES     | JORNAL       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |
| Rastra Pesada ó Liviana                        |  |                              | 2               | 35                           | 70.00                           |              |                              | 124.67                      |
| Pulida (Rota Vector)                           |  |                              | 1               | 54.67                        | 54.67                           |              |                              |                             |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO                |  |                              | ANIMAL/MECANICA |                              |                                 | MANO DE OBRA |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |
|  |  |                              | PASE            | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES     | JORNAL       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |
| Corte y Trillado***                            |  |                              | 1               | 175.00                       | 175.00                          |              |                              | 175.00                      |
| SEMILLERO<br>(APLICA SOLO PARA ARROZ)          |  |                              | MASCULINO       |                              |                                 | FEMENINO     |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |
|  |  |                              | JORNAL          | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES     | JORNAL       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |
| Hechura y Desinfección                         |  |                              | 1               | 7.75                         | 7.75                            |              |                              | 38.75                       |
| Siembra  |  |                              | 1               | 7.75                         | 7.75                            |              |                              |                             |
| Limpias  |  |                              | 1               | 7.75                         | 7.75                            |              |                              |                             |
| Riego  |  |                              | 1               | 7.75                         | 7.75                            |              |                              |                             |
| Aplicación de pesticidas y Foliare             |  |                              | 1               | 7.75                         | 7.75                            |              |                              |                             |
| COSTO DIRECTO                                  |  |                              |                 |                              |                                 |              |                              | 1,242.81                    |
| Administración                                 |  | 3%                           |                 |                              |                                 |              |                              | 37.28                       |
| Imprevistos                                    |  | 2%                           |                 |                              |                                 |              |                              | 24.86                       |
| Intereses **                                   |  | 4%                           |                 |                              |                                 |              |                              | 49.71                       |
| Alquiler de la Tierra                          |  |                              | Mz.             |                              |                                 |              |                              | 230.97                      |
| COSTO INDIRECTO                                |  |                              |                 |                              |                                 |              |                              | 342.82                      |
| COSTO TOTAL                                    |  |                              |                 |                              |                                 |              |                              | 1,585.63                    |

\* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### ARROZ TRADICIONAL

COSECHA: 2019-2020



| RENDIMIENTO POR MANZANA (QQ GRANZA)<br>(QQ/Mz) |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL GRANZA |                              |                             |                           |
|--|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 94.28  |                              | 1,214.85                 |                              |                             | 12.89                           |                              |                             |                           |
| INSUMOS  |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES        |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla*                                       |                              | QQ                       | 2.02                         | 39.30                       | 79.39                           |                              | 403.99                      |                           |
| Fertilizante Formulado                         |                              | QQ                       | 3.30                         | 24.14                       | 79.66                           |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                              |                              | QQ                       | 6.64                         | 13.50                       | 89.64                           |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars                           |                              |                          |                              |                             | 155.30                          |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                             | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                        |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                          | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda  |                              | 2                        | 6.00                         | 12.00                       |                                 |                              | 158.20                      |                           |
| Siembra  |                              | 1                        | 6.00                         | 6.00                        |                                 |                              |                             |                           |
| Fertilización                                  |                              | 2                        | 4                            | 6.40                        | 25.60                           |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars             |                              | 2                        | 4                            | 6.40                        | 25.60                           |                              |                             |                           |
| Limpias  |                              | 2                        | 10                           | 6.30                        | 63.00                           |                              |                             |                           |
| Pajaritero                                     |                              |                          | 4                            | 6.50                        | 26.00                           |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y<br>LABOR MECÁNICA   |                              | MECANICA/ANIMAL***       |                              |                             | MANO DE OBRA                    |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                          | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Rastra Pesada o Liviana                        |                              | 2                        | 39.41                        | 78.82                       |                                 |                              | 103.53                      |                           |
| Surqueado                                      |                              | 1                        | 24.71                        | 24.71                       |                                 |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO                |                              | ANIMAL/MECANICA          |                              |                             | MANO DE OBRA                    |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                          | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte  |                              |                          |                              |                             | 12                              | 6.75                         | 81.00                       | 281.51                    |
| Aporreo  |                              |                          |                              |                             | 22                              | 6.80                         | 149.60                      |                           |
| Transporte Interno                             |                              | 94.28                    | 0.54                         | 50.91                       |                                 |                              |                             |                           |
| COSTO DIRECTO                                  |                              |                          |                              |                             |                                 |                              | 947.23                      |                           |
| Administración                                 |                              | 3%                       |                              |                             |                                 |                              | 28.42                       |                           |
| Imprevistos                                    |                              | 2%                       |                              |                             |                                 |                              | 18.94                       |                           |
| Intereses **                                   |                              | 4%                       |                              |                             |                                 |                              | 37.89                       |                           |
| Alquiler de la Tierra                          |                              | Mz.                      |                              |                             |                                 |                              | 182.37                      |                           |
| COSTO INDIRECTO                                |                              |                          |                              |                             |                                 |                              | 267.62                      |                           |
| COSTO TOTAL                                    |                              |                          |                              |                             |                                 |                              | 1,214.85                    |                           |

\* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## FRIJOL DE INVIERNO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz) |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 17.72                              |                              | 679.67                   |                              |                             | 38.36                    |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla*                           |                              | LB                       | 98.30                        | 0.67                        | 65.86                    |                              | 189.46                      |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                       | 2.45                         | 32.38                       | 79.33                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                          |                              |                             | 44.27                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 8                        | 7.37                         | 58.96                       |                          |                              |                             | 241.77                    |
| Siembra                            |                              | 7                        | 7.43                         | 52.01                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      |                              | 1                        | 4                            | 7.50                        | 30.00                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              |                          | 5                            | 7.56                        | 37.80                    |                              |                             |                           |
| Limpias                            |                              | 1                        | 9                            | 7.00                        | 63.00                    |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    |                              | ANIMAL/MECANICA          |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte o Arrancado                  |                              |                          |                              |                             | 8                        | 7.43                         | 59.44                       | 141.09                    |
| Aporreo y Aventado                 |                              |                          |                              |                             | 8                        | 7.43                         | 59.44                       |                           |
| Secado y Ensacado                  |                              |                          |                              |                             | 2                        | 6.50                         | 13.00                       |                           |
| Transporte Interno                 |                              | 17.72                    | 0.52                         | 9.21                        |                          |                              |                             |                           |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | <b>572.33</b>             |
| Administración                     |                              | 3%                       |                              |                             |                          |                              |                             | 17.17                     |
| Imprevistos                        |                              | 2%                       |                              |                             |                          |                              |                             | 11.45                     |
| Intereses **                       |                              | 4%                       |                              |                             |                          |                              |                             | 22.89                     |
| Alquiler de la Tierra              |                              | Mz.                      |                              |                             |                          |                              |                             | 55.83                     |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | <b>107.34</b>             |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | <b>679.67</b>             |

\* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción

\*\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### FRIJOL DE VERANO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz) |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 20.51                              |                              | 662.58                   |                              |                             | 32.31                    |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla*                           |                              | LB                       | 93.06                        | 0.66                        | 61.42                    |                              | 212.59                      |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                       | 2.39                         | 24.17                       | 57.77                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                          |                              |                             | 93.40                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 6                        | 6.73                         | 40.38                       |                          |                              |                             | 197.28                    |
| Siembra                            |                              | 9                        | 6.98                         | 62.82                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      | 1                            | 3                        | 6.71                         | 20.13                       |                          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 4                        | 6.71                         | 26.84                       |                          |                              |                             |                           |
| Limpias                            | 1                            | 7                        | 6.73                         | 47.11                       |                          |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    |                              | ANIMAL/MECANICA          |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte o Arrancado                  |                              |                          |                              |                             | 9                        | 6.85                         | 61.65                       | 135.07                    |
| Aporreo y Aventado                 |                              |                          |                              |                             | 7                        | 6.78                         | 47.46                       |                           |
| Secado y Ensacado                  |                              |                          |                              |                             | 2                        | 6.52                         | 13.04                       |                           |
| Transporte Interno                 |                              | 21                       | 0.63                         | 12.92                       |                          |                              |                             |                           |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>544.94</b>               |                           |
| Administración                     | 3%                           |                          |                              |                             |                          |                              | 16.35                       |                           |
| Imprevistos                        | 2%                           |                          |                              |                             |                          |                              | 10.90                       |                           |
| Intereses **                       | 4%                           |                          |                              |                             |                          |                              | 21.80                       |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              | Mz.                      |                              |                             |                          |                              |                             | 68.60                     |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>117.64</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>662.58</b>               |                           |

\* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción

\*\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### MAIZ TECNIFICADO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz) |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA     |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL     |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>70.81</b>                       |                              | <b>940.86</b>                |                              |                             | <b>13.29</b>                 |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD                       | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES     |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla*                           |                              | LB                           | 25.91                        | 2.49                        | 64.52                        |                              | <b>370.18</b>               |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                           | 4.78                         | 24.91                       | 119.07                       |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                           | 5.81                         | 12.88                       | 74.83                        |                              |                             |                           |
| Urea                               |                              | QQ                           | 2.50                         | 24.33                       | 60.83                        |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                              |                              |                             | 50.94                        |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                    |                              |                             | FEMENINO                     |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 5                            | 6.67                         | 33.35                       |                              |                              |                             | <b>156.74</b>             |
| Siembra                            |                              | 5                            | 6.69                         | 33.45                       |                              |                              |                             |                           |
| Fertilización                      |                              | 3                            | 5                            | 6.64                        |                              |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 4                            | 3                            | 6.69                        |                              |                              |                             |                           |
| Limpias                            |                              | 3                            | 4                            | 7.50                        |                              |                              |                             |                           |
| Caporal de Cultivo                 |                              |                              | 1                            | 6.67                        |                              |                              |                             |                           |
| LABORES MECÁNICAS                  | MECÁNICA                     |                              |                              | ANIMAL                      |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|                                    | PASE                         | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |
| Rastra Pesada ó Liviana            |                              | 1                            | 35.00                        | 35.00                       |                              |                              |                             | <b>82.32</b>              |
| Surqueado                          |                              | 1                            | 22.82                        | 22.82                       |                              |                              |                             |                           |
| Cultivo (Aporco)                   |                              | 1                            | 24.50                        | 24.50                       |                              |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    | ANIMAL/MECÁNICA***           |                              |                              | MANO DE OBRA                |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|                                    | PASE                         | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |
| Dobla                              |                              |                              |                              |                             | 5                            | 7.00                         | 35.00                       | <b>196.26</b>             |
| Tapizca                            |                              |                              |                              |                             | 7                            | 6.71                         | 46.97                       |                           |
| Destuce y Desgranado               |                              | 70.81                        | 0.52                         | 36.82                       |                              |                              |                             |                           |
| Transporte Interno                 |                              | 70.81                        | 0.36                         | 70.80                       |                              |                              |                             |                           |
| Caporal de Cosecha                 |                              |                              |                              |                             | 1                            | 6.67                         | 6.67                        |                           |
| COSTO DIRECTO                      |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>805.50</b>               |                           |
| Administración                     |                              | 3%                           |                              |                             |                              |                              | 24.17                       |                           |
| Imprevistos                        |                              | 2%                           |                              |                             |                              |                              | 16.11                       |                           |
| Intereses **                       |                              | 4%                           |                              |                             |                              |                              | 32.22                       |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                              | Mz.                          |                             |                              |                              | 62.86                       |                           |
| COSTO INDIRECTO                    |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>135.36</b>               |                           |
| COSTO TOTAL                        |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>940.86</b>               |                           |

\* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### MAIZ SEMI-TECNIFICADO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz)           |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |
|--|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 52.66  |                              | 816.79                   |                              |                             | 15.51                    |                              |                             |                           |
| INSUMOS                                      |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla*                                     |                              | LB                       | 25.0                         | 2.10                        | 52.50                    |                              | 295.90                      |                           |
| Fertilizante Formulado                       |                              | QQ                       | 3.80                         | 23.20                       | 88.16                    |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                            |                              | QQ                       | 4.70                         | 13.40                       | 62.98                    |                              |                             |                           |
| Urea   |                              | QQ                       | 2.00                         | 22.10                       | 44.20                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars                         |                              |                          |                              |                             | 48.06                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                           | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                                      |                              | 6                        | 6.54                         | 39.24                       |                          |                              |                             | 167.11                    |
| Siembra                                      |                              | 6                        | 6.44                         | 38.64                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                                |                              | 2                        | 5                            | 6.43                        | 32.15                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars           |                              | 2                        | 4                            | 6.37                        | 25.48                    |                              |                             |                           |
| Limpias                                      |                              | 1                        | 5                            | 6.32                        | 31.60                    |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y<br>LABOR MECÁNICA |                              | MECANICA/ANIMAL***       |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Rastra Pesada ó Liviana                      |                              | 2                        | 31.8                         | 63.60                       |                          |                              |                             | 97.56                     |
| Surqueado                                    |                              | 1                        | 19.26                        | 19.26                       |                          |                              |                             |                           |
| Cultivo (Aporco)                             |                              | 1                        | 14.70                        | 14.70                       |                          |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO              |                              | ANIMAL/MECANICA          |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Dobla  |                              |                          |                              |                             | 6                        | 6.27                         | 37.62                       | 133.89                    |
| Tapizca                                      |                              |                          |                              |                             | 7                        | 6.38                         | 44.66                       |                           |
| Destuce y Desgranado                         |                              | 52.66                    | 0.57                         | 30.02                       |                          |                              |                             |                           |
| Transporte Interno                           |                              | 52.66                    | 0.41                         | 21.59                       |                          |                              |                             |                           |
| COSTO DIRECTO                                |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 694.46                    |
| Administración                               |                              | 3%                       |                              |                             |                          |                              |                             | 20.83                     |
| Imprevistos                                  |                              | 2%                       |                              |                             |                          |                              |                             | 13.89                     |
| Intereses **                                 |                              | 4%                       |                              |                             |                          |                              |                             | 27.78                     |
| Alquiler de la Tierra                        |                              | Mz.                      |                              |                             |                          |                              |                             | 59.83                     |
| COSTO INDIRECTO                              |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 122.33                    |
| COSTO TOTAL                                  |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 816.79                    |

\* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### SORGO SEMI-TECNIFICADO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz)           |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |       |
|--|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|
| 39.41  |                              | 592.19                   |                              |                             | 15.03                    |                              |                             |                           |       |
| INSUMOS                                      |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |       |
| Semilla*                                     |                              | LB                       | 12.03                        | 0.50                        | 6.02                     |                              | 153.43                      |                           |       |
| Fertilizante Formulado                       |                              | QQ                       | 2.43                         | 23.80                       | 57.83                    |                              |                             |                           |       |
| Sulfato de Amonio                            |                              | QQ                       | 3.32                         | 14.10                       | 46.81                    |                              |                             |                           |       |
| Pesticidas y Foliars                         |                              |                          |                              |                             | 42.77                    |                              |                             |                           |       |
| LABORES DE CULTIVO                           | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |       |
|  |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |       |
| Chapoda                                      |                              | 6                        | 6.88                         | 41.28                       |                          |                              |                             | 166.18                    |       |
| Siembra                                      |                              | 5                        | 6.75                         | 33.75                       |                          |                              |                             |                           |       |
| Fertilización                                | 2                            | 3                        | 6.46                         | 19.38                       |                          |                              |                             |                           |       |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars           |                              | 3                        | 6.59                         | 19.77                       |                          |                              |                             |                           |       |
| Limpias                                      | 1                            | 4                        | 6.57                         | 26.28                       |                          |                              |                             |                           |       |
| Pajaritero                                   |                              | 4                        | 6.43                         | 25.72                       |                          |                              |                             |                           |       |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y<br>LABOR MECÁNICA |                              | ANIMAL/MECANICA***       |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |       |
|  |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |       |
| Rastra Pesada ó Liviana                      |                              | 1                        | 37.5                         | 37.50                       |                          |                              |                             | 62.50                     |       |
| Surqueado                                    |                              | 1                        | 25.00                        | 25.00                       |                          |                              |                             |                           |       |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO              |                              | ANIMAL/MECANICA          |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |       |
|  |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |       |
| Corte  |                              |                          |                              |                             | 8                        | 6.70                         | 53.60                       | 97.35                     |       |
| Aporreo o Desgrane                           |                              | 39.41                    | 0.77                         | 30.35                       |                          |                              |                             |                           |       |
| Transporte Interno                           |                              | 39.41                    | 0.34                         | 13.40                       |                          |                              |                             |                           |       |
| COSTO DIRECTO                                |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 479.46                    |       |
| Administración                               | 3%                           |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 14.38                     |       |
| Imprevistos                                  | 2%                           |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 9.59                      |       |
| Intereses **                                 | 4%                           |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 19.18                     |       |
| Alquiler de la Tierra                        |                              | Mz.                      |                              |                             |                          |                              |                             |                           | 69.58 |
| COSTO INDIRECTO                              |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 112.73                    |       |
| COSTO TOTAL                                  |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | 592.19                    |       |

\* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes

# COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

## SORGO TRADICIONAL

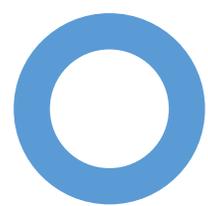
COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz) |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 25.74                              |                              | 412.41                   |                              |                             | 16.02                    |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla*                           |                              | LB                       | 13.52                        | 0.38                        | 5.14                     |                              | 121.16                      |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                       | 2.26                         | 24.04                       | 54.33                    |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                       | 2.07                         | 12.76                       | 26.41                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                          |                              |                             | 35.28                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 4                        | 6.50                         | 26.00                       |                          |                              |                             | 135.41                    |
| Siembra                            |                              | 4                        | 6.44                         | 25.76                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      | 1                            | 2                        | 6.36                         | 12.72                       |                          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars | 2                            | 3                        | 6.35                         | 19.05                       |                          |                              |                             |                           |
| Limpias                            | 1                            | 6                        | 6.38                         | 38.28                       |                          |                              |                             |                           |
| Pajaritero                         |                              | 2                        | 6.80                         | 13.60                       |                          |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    |                              | ANIMAL/MECANICA          |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte                              |                              |                          |                              |                             | 7                        | 6.42                         | 44.94                       | 73.25                     |
| Aporreo o Desgrane                 |                              | 25.74                    | 0.75                         | 19.31                       |                          |                              |                             |                           |
| Transporte Interno                 |                              | 25.74                    | 0.35                         | 9.01                        |                          |                              |                             |                           |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>329.83</b>               |                           |
| Administración                     | 3%                           |                          |                              |                             |                          |                              | 9.89                        |                           |
| Imprevistos                        | 2%                           |                          |                              |                             |                          |                              | 6.60                        |                           |
| Intereses **                       | 4%                           |                          |                              |                             |                          |                              | 13.19                       |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              | Mz.                      |                              |                             |                          |                              | 52.90                       |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>82.58</b>                |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>412.41</b>               |                           |

\* La semilla y el fertilizante donados por el MAG se considera con un precio de agroservicio para calculos de Costos de Producción

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes



# **COSTOS DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS**

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### AYOTE

### MODALIDAD AL SUELO Y SIN TUTOR

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ       | COSTO(\$)<br>POR CIENTO   |                          |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>195.79</b>                      | <b>391.58</b>                | <b>200.00</b>      | <b>4.43</b>               | <b>2.21</b>               |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                  | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| Semilla                            |                              | LB                 | 1.51                      | 3.70                      | 5.59                     | <b>136.83</b>                |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                 | 2.67                      | 24.33                     | 64.96                    |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                 | 1.65                      | 12.92                     | 21.32                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                    |                           |                           | 44.96                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                           |                           | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 11                 | 7.00                      | 77.00                     |                          |                              | <b>240.60</b>               |                           |
| Siembra                            |                              | 5                  | 6.40                      | 32.00                     |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      |                              | 4                  | 7                         | 6.20                      | 43.40                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 4                  | 6                         | 6.30                      | 37.80                    |                              |                             |                           |
| Placeado                           |                              | 2                  | 2                         | 7.50                      | 15.00                    |                              |                             |                           |
| Limpias                            |                              | 6                  | 6                         | 5.90                      | 35.40                    |                              |                             |                           |
| Limpias                            |                              | 6                  | 6                         | 5.90                      | 35.40                    |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA           |                              | MASCULINO          |                           |                           | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Hechura de camas                   |                              | 14                 | 6.80                      | 95.20                     |                          |                              | <b>95.20</b>                |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    |                              | MASCULINO          |                           |                           | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              | 17                 | 5.68                      | 96.56                     | 11                       | 5.68                         | 62.48                       | <b>159.04</b>             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                    |                           |                           |                          |                              | <b>631.67</b>               |                           |
| Administración                     |                              | 3%                 |                           |                           |                          |                              | 18.95                       |                           |
| Imprevistos                        |                              | 2%                 |                           |                           |                          |                              | 12.63                       |                           |
| Intereses *                        |                              | 10%                |                           |                           |                          |                              | 63.17                       |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                    | Mz.                       |                           |                          |                              | 140.00                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                    |                           |                           |                          |                              | <b>234.75</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                    |                           |                           |                          |                              | <b>866.42</b>               |                           |

\*\* Tasa de interes por desembolsos

\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### CEBOLLA

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)              | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ           | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                              |                              |                             |                           |
|-------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 410.01                              | 2,255.06                     | 550.00                       | 7.97                         | 1.45                        |                              |                              |                             |                           |
| INSUMOS                             |                              | UNIDAD                       | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES     | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| <b>1,151.47</b>                     |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             |                           |
| Semilla                             |                              | SEMILLA                      | 4.98                         | 63.83                       | 317.87                       |                              |                             |                           |
| Fertilizante Formulado              |                              | QQ                           | 7.14                         | 25.17                       | 179.71                       |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                   |                              | QQ                           | 11.61                        | 13.50                       | 156.74                       |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliáres               |                              |                              |                              |                             | 67.04                        |                              |                             |                           |
| Agua                                |                              |                              |                              |                             | 430.11                       |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                  | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                    |                              |                             | FEMENINO                     |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                     |                              | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| <b>758.76</b>                       |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             |                           |
| Chapoda                             |                              | 19                           | 7.00                         | 133.00                      |                              |                              |                             |                           |
| Fertilización                       | 6                            | 7                            | 7.33                         | 51.31                       |                              |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliáres |                              | 10                           | 6.90                         | 69.00                       |                              |                              |                             |                           |
| Limpias                             | 3                            | 35                           | 8.67                         | 303.45                      |                              |                              |                             |                           |
| Cultivo (Aporco) de camas           | 1                            | 11                           | 8.00                         | 88.00                       |                              |                              |                             |                           |
| Riego al cultivo                    |                              | 19                           | 6.00                         | 114.00                      |                              |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA            | MASCULINO                    |                              |                              | FEMENINO                    |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|                                     | JORNAL                       | SALARIO                      | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | SALARIO                      | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |
| <b>249.60</b>                       |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             |                           |
| Surqueado                           |                              | 11                           | 7.80                         | 85.80                       |                              |                              |                             |                           |
| Hechura de camas                    |                              | 21                           | 7.80                         | 163.80                      |                              |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO     | MASCULINO                    |                              |                              | FEMENINO                    |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|                                     | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |
| <b>421.85</b>                       |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             |                           |
| Arrancado y Acarreo                 |                              | 55                           | 7.67                         | 421.85                      |                              |                              |                             |                           |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                |                              |                              |                              |                             |                              | <b>2,581.68</b>              |                             |                           |
| Administración                      | 3%                           |                              |                              |                             |                              | 77.45                        |                             |                           |
| Imprevistos                         | 2%                           |                              |                              |                             |                              | 51.63                        |                             |                           |
| Intereses *                         | 10%                          |                              |                              |                             |                              | 258.17                       |                             |                           |
| Alquiler de la Tierra               |                              | Mz.                          |                              |                             |                              | 298.33                       |                             |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>              |                              |                              |                              |                             |                              | <b>685.58</b>                |                             |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                  |                              |                              |                              |                             |                              | <b>3,267.26</b>              |                             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos

\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA CHILE DULCE

### MODALIDAD A CAMPO ABIERTO

COSECHA: 2019-2020



| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)                      | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ           | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                              |                              |                             |                           |
|---|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>517.89</b>                               | <b>2,848.40</b>              | <b>550.00</b>                | <b>11.61</b>                 | <b>2.11</b>                 |                              |                              |                             |                           |
| INSUMOS                                     |                              | UNIDAD                       | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES     | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| Semilla                                     |                              | PLANTINES                    | 17,111.00                    | 0.10                        | 1,711.10                     | <b>3,323.23</b>              |                             |                           |
| Fertilizante Formulado                      |                              | QQ                           | 8.60                         | 25.78                       | 221.71                       |                              |                             |                           |
| Tutores                                     |                              | UNIDAD                       | 3,403.00                     | 0.14                        | 476.42                       |                              |                             |                           |
| Materiales (Alambre galvanizado, Pita, etc) |                              |                              |                              |                             | 189.41                       |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars                        |                              |                              |                              |                             | 674.59                       |                              |                             |                           |
| Agua  |                              |                              |                              |                             | 50.00                        |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                          | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                    |                              |                             | FEMENINO                     |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|   |                              | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                                     |                              | 8                            | 8.40                         | 67.20                       |                              |                              |                             | <b>1,112.07</b>           |
| Transplante                                 |                              | 13                           | 8.17                         | 106.21                      |                              |                              |                             |                           |
| Fertilización                               | 4.00                         | 19                           | 8.17                         | 155.23                      |                              |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars          | 16.00                        | 19                           | 8.30                         | 157.70                      |                              |                              |                             |                           |
| Limpias al Suelo                            | 2.00                         | 14                           | 7.80                         | 109.20                      |                              |                              |                             |                           |
| Limpia al Cultivo                           | 4.00                         | 26                           | 6.00                         | 156.00                      |                              |                              |                             |                           |
| Cultivo (Aporco)                            | 1.00                         | 8                            | 6.00                         | 48.00                       |                              |                              |                             |                           |
| Ahoyado                                     |                              | 9                            | 8.40                         | 75.60                       |                              |                              |                             |                           |
| Tutorio                                     |                              | 13                           | 8.17                         | 106.21                      |                              |                              |                             |                           |
| Tendido de Alambre/pita                     |                              | 16                           | 8.17                         | 130.72                      |                              |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA                    | MASCULINO                    |                              |                              | FEMENINO                    |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|   | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |
| Hechura de camas                            |                              | 18                           | 10.00                        | 180.00                      |                              |                              |                             | <b>180.00</b>             |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO             | MASCULINO                    |                              |                              | FEMENINO                    |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|   | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |
| Corte y Acarreo                             |                              | 35                           | 8.00                         | 280.00                      | 17                           | 8.00                         | 136.00                      | <b>416.00</b>             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                        |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>5,031.30</b>             |                           |
| Administración                              | 3%                           |                              |                              |                             |                              |                              | 150.94                      |                           |
| Imprevistos                                 | 2%                           |                              |                              |                             |                              |                              | 100.63                      |                           |
| Intereses *                                 | 10%                          |                              |                              |                             |                              |                              | 503.13                      |                           |
| Alquiler de la Tierra                       |                              | Mz.                          |                              |                             |                              |                              | 225.00                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>                      |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>979.69</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                          |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>6,010.99</b>             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos

\*\* Incluye impuesto de IVA y el costo de los ayudantes



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### EJOTE

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz)               |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |
|--|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 160.15   |                              | 2,099.46                 |                              |                             | 13.11                    |                              |                             |                           |
| INSUMOS  |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla  |                              | LB                       | 33.00                        | 2.58                        | 85.14                    |                              | 816.04                      |                           |
| Fertilizante Formulado                           |                              | QQ                       | 3.39                         | 23.31                       | 79.02                    |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                                |                              | QQ                       | 2.73                         | 13.33                       | 36.39                    |                              |                             |                           |
| Tutores 1/                                       |                              | UNIDAD                   | 3,028.00                     | 0.18                        | 545.04                   |                              |                             |                           |
| Materiales (Pita, etc)                           |                              |                          |                              |                             | 9.94                     |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars                             |                              |                          |                              |                             | 60.51                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO Y<br>PREPARACION DE LA TIERRA | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda  |                              | 9                        | 6.80                         | 61.20                       |                          |                              | 606.68                      |                           |
| Siembra  |                              | 9                        | 6.50                         | 58.50                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                                    |                              | 3                        | 11                           | 6.36                        | 69.96                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas                         |                              | 4                        | 14                           | 5.98                        | 83.72                    |                              |                             |                           |
| Limpias  |                              | 2                        | 14                           | 6.80                        | 95.20                    |                              |                             |                           |
| Ahoyado  |                              |                          | 10                           | 7.25                        | 72.50                    |                              |                             |                           |
| Tutorio  |                              |                          | 12                           | 7.00                        | 84.00                    |                              |                             |                           |
| Tendido de pita                                  |                              |                          | 12                           | 6.80                        | 81.60                    |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO                  |                              | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                                  |                              | 36                       | 6.91                         | 248.76                      | 11                       | 6.61                         | 72.71                       | 321.47                    |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                             |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>1,744.19</b>             |                           |
| Administración                                   |                              | 3%                       |                              |                             |                          |                              | 52.33                       |                           |
| Imprevistos                                      |                              | 2%                       |                              |                             |                          |                              | 34.88                       |                           |
| Intereses *                                      |                              | 10%                      |                              |                             |                          |                              | 174.42                      |                           |
| Alquiler de la Tierra                            |                              | Mz.                      |                              |                             |                          |                              | 93.64                       |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>                           |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>355.27</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                               |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>2,099.46</b>             |                           |

1/ El Costo de tutor es el valor del jornal por la búsqueda y traslado de ramas que estan cerca del lugar del cultivo.

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### ELOTE

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)                       | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |
|--|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 207.10                                       | 310.65                       | 150.00             | 4.49                         | 2.99                        |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                                      |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| Semilla                                      |                              | LB                 | 30.56                        | 2.76                        | 84.35                    | 373.38                       |                             |                           |
| Fertilizante Formulado                       |                              | QQ                 | 4.70                         | 23.76                       | 111.67                   |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                            |                              | QQ                 | 4.75                         | 12.89                       | 61.23                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliare                         |                              |                    |                              |                             | 116.13                   |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                           | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | ANIMAL/MECANICA    |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | PASE               | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                                      |                              |                    |                              |                             | 5                        | 6.80                         | 34.00                       | 144.62                    |
| Siembra y 1ra Fertilización                  |                              |                    |                              |                             | 5                        | 6.75                         | 33.75                       |                           |
| Fertilización                                |                              | 3                  |                              |                             | 5                        | 6.75                         | 33.75                       |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliare           |                              | 2                  |                              |                             | 4                        | 6.73                         | 26.92                       |                           |
| Limpias                                      |                              | 2                  |                              |                             | 3                        | 5.40                         | 16.20                       |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y<br>LABOR MECÁNICA |                              | ANIMAL/MECANICA    |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | PASE               | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Rastra Pesada ó Liviana                      |                              | 2                  | 32.7                         | 65.40                       |                          |                              |                             | 90.90                     |
| Surqueado                                    |                              | 1                  | 25.50                        | 25.50                       |                          |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO              |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                              |                              | 10                 | 6.95                         | 69.50                       |                          |                              |                             | 69.50                     |
| COSTO DIRECTO                                |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             | 678.40                    |
| Administración                               |                              | 3%                 |                              |                             |                          |                              |                             | 20.35                     |
| Imprevistos                                  |                              | 2%                 |                              |                             |                          |                              |                             | 13.57                     |
| Intereses *                                  |                              | 10%                |                              |                             |                          |                              |                             | 67.84                     |
| Alquiler de la Tierra                        |                              | Mz.                |                              |                             |                          |                              |                             | 149.31                    |
| COSTO INDIRECTO                              |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             | 251.07                    |
| COSTO TOTAL                                  |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             | 929.46                    |

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA GÜISQUIL MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz) | CIENTOS<br>POR Mz | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR CIENTO |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>732.00</b>          | <b>1,830.00</b>   | <b>250.00</b>      | <b>6.06</b>         | <b>2.42</b>             |

| INSUMOS Y MATERIALES   | UNIDAD  | CANTIDAD | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------|---------|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                        |         |          |                           |                          | <b>2,237.63</b>           |
| Semilla                | CIENTOS | 3.11     | 19.00                     | 59.09                    |                           |
| Fertilizante Formulado | QQ      | 11.26    | 24.72                     | 278.35                   |                           |
| Sulfato de Amonio      | QQ      | 9.01     | 14.92                     | 134.43                   |                           |
| Urea                   | QQ      | 5.78     | 21.00                     | 121.38                   |                           |
| Alambre Galvanizado1/  | QQ      | 6.48     | 44.25                     | 286.74                   |                           |
| Alambre de Púas2/      | ROLLO   | 3.89     | 22.44                     | 87.29                    |                           |
| Tutores                | UNIDAD  | 1,450    | 0.55                      | 797.50                   |                           |
| Pesticidas y Foliare   |         |          |                           | 453.35                   |                           |
| Agua                   |         |          |                           | 19.50                    |                           |

| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                    |                              | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                    |                              |           |                              |                             |          |                              |                             | <b>835.37</b>             |
| Chapoda                            |                              | 7         | 6.73                         | 47.11                       |          |                              |                             |                           |
| Transplante                        |                              | 7         | 6.50                         | 45.50                       |          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      | 7                            | 16        | 6.92                         | 110.72                      |          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliare |                              | 13        | 6.94                         | 90.22                       |          |                              |                             |                           |
| Limpias                            | 2                            | 10        | 6.96                         | 69.60                       |          |                              |                             |                           |
| Placeado                           | 1                            | 14        | 7.00                         | 98.00                       |          |                              |                             |                           |
| Limpias al Cultivo                 |                              | 33        | 6.92                         | 228.36                      |          |                              |                             |                           |
| Ahoyado                            |                              | 7         | 6.86                         | 48.02                       |          |                              |                             |                           |
| Tutorio                            |                              | 6         | 6.88                         | 41.28                       |          |                              |                             |                           |
| Tendido de Alambre                 |                              | 8         | 7.07                         | 56.56                       |          |                              |                             |                           |

| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|---------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                 | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |

|                 |    |      |        |    |      |        |               |
|-----------------|----|------|--------|----|------|--------|---------------|
| Corte y Acarreo | 65 | 6.71 | 436.15 | 29 | 6.71 | 194.59 | <b>630.74</b> |
|-----------------|----|------|--------|----|------|--------|---------------|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>3,703.74</b> |
|----------------------|-----------------|

|                       |     |     |  |  |  |  |        |
|-----------------------|-----|-----|--|--|--|--|--------|
| Administración        | 3%  |     |  |  |  |  | 111.11 |
| Imprevistos           | 2%  |     |  |  |  |  | 74.07  |
| Intereses *           | 10% |     |  |  |  |  | 370.37 |
| Alquiler de la Tierra |     | Mz. |  |  |  |  | 176.80 |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>COSTO INDIRECTO</b> | <b>732.36</b> |
|------------------------|---------------|

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL</b> | <b>4,436.10</b> |
|--------------------|-----------------|

\* Tasa de interes por desembolsos

1/ El QQ de alambre galvanizado #16 tiene una vida útil de 4 años

2/ El Rollo de alambre de Púas tiene una vida útil de 4 años



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

JICAMA

COSECHA: 2019-2020



| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz)           |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |
|--|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 350.24                                       |                              | 1,577.09                 |                              |                             | 4.50                     |                              |                             |                           |
| INSUMOS                                      |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla                                      |                              | LB                       | 60.99                        | 3.86                        | 235.42                   |                              | 699.79                      |                           |
| Fertilizante Formulado                       |                              | QQ                       | 4.44                         | 20.89                       | 92.66                    |                              |                             |                           |
| Cal Agrícola                                 |                              | QQ                       | 3.78                         | 9.42                        | 35.61                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars                         |                              |                          |                              |                             | 336.10                   |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                           | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                                      |                              | 5                        | 5.80                         | 29.00                       |                          |                              | 202.42                      |                           |
| Siembra                                      |                              | 10                       | 6.43                         | 64.30                       |                          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Cal                            |                              | 3                        | 6.00                         | 18.00                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                                |                              | 1                        | 2                            | 5.83                        | 11.66                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars           |                              | 3                        | 4                            | 5.69                        | 22.76                    |                              |                             |                           |
| Limpias                                      |                              | 2                        | 10                           | 5.67                        | 56.70                    |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y<br>LABOR MECÁNICA |                              | ANIMAL/MECANICA          |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Rastra Pesada ó Liviana                      |                              | 2                        | 30.00                        | 60.00                       |                          |                              | 119.15                      |                           |
| Surqueado                                    |                              | 1                        | 25.00                        | 25.00                       |                          |                              |                             |                           |
| Picado con Azadón                            |                              |                          |                              |                             | 5                        | 6.83                         |                             | 34.15                     |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO              |                              | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                              |                              | 33                       | 6.50                         | 214.50                      |                          |                              | 214.50                      |                           |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                         |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>1,235.86</b>             |                           |
| Administración                               |                              | 3%                       |                              |                             |                          |                              | 37.08                       |                           |
| Imprevistos                                  |                              | 2%                       |                              |                             |                          |                              | 24.72                       |                           |
| Intereses *                                  |                              | 10%                      |                              |                             |                          |                              | 123.59                      |                           |
| Alquiler de la Tierra                        |                              |                          | Mz.                          |                             |                          | 155.86                       |                             |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>                       |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>341.24</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                           |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>1,577.09</b>             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### LOROCO MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO POR MANZANA<br>(QQ/Mz) |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 54.70                              |                              | 2,997.23                 |                              |                             | 54.79                    |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|                                    |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>1,235.64</b>             |                           |
| Semilla para Re-Población          |                              | PLANTAS                  | 69.00                        | 0.40                        | 27.60                    |                              |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                       | 7.85                         | 29.91                       | 234.79                   |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                       | 7.57                         | 13.32                       | 100.83                   |                              |                             |                           |
| Urea                               |                              | QQ                       | 1.07                         | 23.50                       | 25.15                    |                              |                             |                           |
| Alambre Galvanizado1/              |                              | QQ                       | 1.16                         | 64.60                       | 74.94                    |                              |                             |                           |
| Postes Para Ramada2/               |                              | UNIDAD                   | 222.00                       | 0.84                        | 186.48                   |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                          |                              |                             | 557.73                   |                              |                             |                           |
| Cuota de Agua                      |                              |                          |                              |                             | 28.12                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                    |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>483.98</b>               |                           |
| Re-Siembra                         |                              |                          | 3                            | 7.00                        | 21.00                    |                              |                             |                           |
| Fertilización                      |                              | 8                        | 8                            | 6.19                        | 49.52                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 6                        | 12                           | 6.25                        | 75.00                    |                              |                             |                           |
| Limpias                            |                              | 6                        | 9                            | 6.08                        | 54.72                    |                              |                             |                           |
| Placeado                           |                              | 3                        | 18                           | 6.00                        | 108.00                   |                              |                             |                           |
| Limpia al Cultivo                  |                              |                          | 3                            | 6.36                        | 19.08                    |                              |                             |                           |
| Levantado y Ordenado de Guía       |                              |                          | 4                            | 6.00                        | 24.00                    |                              |                             |                           |
| Ahoyado                            |                              |                          | 9                            | 6.40                        | 57.60                    |                              |                             |                           |
| Tutoreo                            |                              |                          | 9                            | 6.25                        | 56.25                    |                              |                             |                           |
| Tendido de Alambre                 |                              |                          | 3                            | 6.27                        | 18.81                    |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    |                              | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                    |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>738.10</b>               |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              |                          | 68                           | 6.10                        | 414.80                   | 53                           | 6.10                        | 323.30                    |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>2,457.72</b>             |                           |
| Administración                     |                              | 3%                       |                              |                             |                          |                              | 73.73                       |                           |
| Imprevistos                        |                              | 2%                       |                              |                             |                          |                              | 49.15                       |                           |
| Intereses *                        |                              | 10%                      |                              |                             |                          |                              | 245.77                      |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                          | Mz.                          |                             |                          |                              | 170.86                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>539.52</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                          |                              |                             |                          |                              | <b>2,997.23</b>             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos

1/ El QQ de alambre galvanizado #16 tiene una vida útil de 4 años

2/Postes de madera con una vida útil de 2 años



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### PAPA

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)               | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 500.00                               | 2,000.00                     | 400.00             | 8.69                         | 2.17                        |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                              |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
|                                      |                              |                    |                              |                             |                          | <b>2,323.93</b>              |                             |                           |
| Semilla                              |                              | QQ                 | 31.00                        | 29.67                       | 919.77                   |                              |                             |                           |
| Fertilizante Formulado               |                              | QQ                 | 15.00                        | 24.81                       | 372.15                   |                              |                             |                           |
| Cal                                  |                              | QQ                 | 5.00                         | 4.05                        | 20.25                    |                              |                             |                           |
| Gallinaza                            |                              | QQ                 | 171.00                       | 2.00                        | 342.00                   |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars                 |                              |                    |                              |                             | 642.76                   |                              |                             |                           |
| Agua                                 |                              |                    |                              |                             | 27.00                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                   | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                      |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                      |                              |                    |                              |                             |                          | <b>611.35</b>                |                             |                           |
| Chapoda                              |                              |                    | 9                            | 8.50                        | 76.50                    |                              |                             |                           |
| Siembra y Tapado                     |                              |                    | 9                            | 8.33                        | 74.97                    |                              |                             |                           |
| Tapado                               |                              |                    | 9                            | 8.00                        | 72.00                    |                              |                             |                           |
| Fertilización                        | 3                            |                    | 7                            | 8.78                        | 61.46                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Cal                    | 1                            |                    | 5                            | 8.75                        | 43.75                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Gallinaza              | 1                            |                    | 8                            | 8.80                        | 70.40                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars   | 7                            |                    | 12                           | 8.71                        | 104.52                   |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                      | 2                            |                    | 5                            | 8.75                        | 43.75                    |                              |                             |                           |
| Cultivo (Aporco)                     | 1                            |                    | 8                            | 8.00                        | 64.00                    |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA<br>(MANUAL) |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                      |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                      |                              |                    |                              |                             |                          | <b>241.57</b>                |                             |                           |
| Picado con Azadón                    |                              |                    | 20                           | 8.33                        | 166.60                   |                              |                             |                           |
| Surqueado                            |                              |                    | 9                            | 8.33                        | 74.97                    |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO      |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                      |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                      |                              |                    |                              |                             |                          | <b>316.72</b>                |                             |                           |
| Corte y Acarreo                      |                              |                    | 37                           | 8.56                        | 316.72                   |                              |                             |                           |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                 |                              |                    |                              |                             |                          | <b>3,493.57</b>              |                             |                           |
| Administración                       | 3%                           |                    |                              |                             |                          |                              | 104.81                      |                           |
| Imprevistos                          | 2%                           |                    |                              |                             |                          |                              | 69.87                       |                           |
| Intereses *                          | 10%                          |                    |                              |                             |                          |                              | 349.36                      |                           |
| Alquiler de la Tierra                |                              | Mz.                |                              |                             |                          |                              | 327.78                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>               |                              |                    |                              |                             |                          | <b>851.82</b>                |                             |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                   |                              |                    |                              |                             |                          | <b>4,345.39</b>              |                             |                           |

\* Tasa de interes por desembolos



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### PEPINO

#### MODALIDAD A CAMPO ABIERTO

COSECHA: 2019-2020



| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)                       | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          |                             | COSTO(\$)<br>POR CIENTO  |                              |                             |                           |
|--|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 439.80                                       | 659.70                       | 150.00             | 6.47                         |                             | 4.32                     |                              |                             |                           |
| INSUMOS y MATERIALES                         |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
| Semilla                                      |                              | LB                 | 1.42                         | 92.14                       | 130.84                   |                              | 1,278.15                    |                           |
| Fertilizante Formulado                       |                              | QQ                 | 5.00                         | 29.52                       | 147.60                   |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                            |                              | QQ                 | 5.00                         | 12.91                       | 64.55                    |                              |                             |                           |
| Urea   |                              | QQ                 | 3.00                         | 25.00                       | 75.00                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars                         |                              |                    |                              |                             | 372.27                   |                              |                             |                           |
| Plta1/                                       |                              | ROLLO              | 5.00                         | 11.76                       | 58.80                    |                              |                             |                           |
| Tutores2/                                    |                              | UNIDAD             | 2,145.00                     | 0.17                        | 364.65                   |                              |                             |                           |
| Cuota de Agua                                |                              |                    |                              |                             | 64.44                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                           | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                                      |                              | 9                  | 6.42                         | 57.78                       |                          |                              |                             | 693.96                    |
| Siembra                                      |                              | 7                  | 6.31                         | 44.17                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                                |                              | 6                  | 9                            | 6.55                        | 58.95                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars           |                              | 7                  | 13                           | 6.38                        | 82.94                    |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                              |                              | 2                  | 10                           | 6.61                        | 66.10                    |                              |                             |                           |
| Cultivo (Aporco)                             |                              | 1                  | 9                            | 6.86                        | 61.74                    |                              |                             |                           |
| Ahoyado                                      |                              |                    | 15                           | 6.56                        | 98.40                    |                              |                             |                           |
| Tutorio                                      |                              |                    | 8                            | 6.69                        | 53.52                    |                              |                             |                           |
| Tendido de Pita                              |                              |                    | 6                            | 6.67                        | 40.02                    |                              |                             |                           |
| Riego al Cultivo                             |                              |                    | 19                           | 6.86                        | 130.34                   |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y<br>LABOR MECÁNICA |                              | ANIMAL/MECANICA    |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | PASE               | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Rastra Pesada ó Liviana                      |                              | 2                  | 34.17                        | 68.34                       |                          |                              |                             | 86.67                     |
| Surqueado                                    |                              | 1                  | 18.33                        | 18.33                       |                          |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO              |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|  |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                              |                              | 29                 | 6.08                         | 176.32                      | 20                       | 6.08                         | 121.60                      | 297.92                    |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                         |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             | <b>2,356.70</b>           |
| Administración                               |                              | 3%                 |                              |                             |                          |                              | 70.70                       |                           |
| Imprevistos                                  |                              | 2%                 |                              |                             |                          |                              | 47.13                       |                           |
| Intereses *                                  |                              | 10%                |                              |                             |                          |                              | 235.67                      |                           |
| Alquiler de la Tierra                        |                              | Mz.                |                              |                             |                          |                              | 136.89                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>                       |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             | <b>490.39</b>             |
| <b>COSTO TOTAL</b>                           |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             | <b>2,847.09</b>           |

\* Tasa de interes por desembolsos

1/ El Rollo de Pita tiene una vida útil de 1 año

2/Una vara de bambù proporciona un promedio de 3 a 4 tutores con una vida útil de 2 años

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### PIPIAN

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>156.10</b>                      | <b>312.20</b>                | <b>200.00</b>      | <b>8.85</b>                  | <b>4.42</b>                 |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| Semilla                            |                              | LB                 | 4.26                         | 4.16                        | 17.72                    | <b>486.22</b>                |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                 | 2.96                         | 23.98                       | 70.98                    |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                 | 3.10                         | 14.57                       | 45.17                    |                              |                             |                           |
| Urea                               |                              | QQ                 | 4.33                         | 19.82                       | 85.82                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                    |                              |                             | 266.53                   |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 6                  | 6.08                         | 36.48                       |                          |                              |                             | <b>148.17</b>             |
| Siembra                            |                              | 3                  | 5.72                         | 17.16                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      |                              | 3                  | 5                            | 5.92                        | 29.60                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 4                  | 5                            | 5.93                        | 29.65                    |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                    |                              | 1                  | 6                            | 5.88                        | 35.28                    |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA           |                              | MECANICA           |                              |                             | MANO DE OBRA             |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | PASE               | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Rastra Pesada ó Liviana            |                              | 2                  | 30.5                         | 61.00                       |                          |                              |                             | <b>149.62</b>             |
| Hechura de Camas                   |                              |                    |                              |                             | 14                       | 6.33                         | 88.62                       |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              | 42                 | 5.90                         | 247.80                      | 11                       | 5.90                         | 64.90                       | <b>312.70</b>             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>1,096.71</b>             |                           |
| Administración                     |                              | 3%                 |                              |                             |                          |                              | 32.90                       |                           |
| Imprevistos                        |                              | 2%                 |                              |                             |                          |                              | 21.93                       |                           |
| Intereses *                        |                              | 10%                |                              |                             |                          |                              | 109.67                      |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              | Mz.                |                              |                             |                          |                              | 119.70                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>284.21</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>1,380.92</b>             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA RÁBANO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)   | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ           | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|-------|--------|---------------|------------------------|-------|-------------|---------------|-----------------|-------------------|-------|--------|-------|-------------|----------------------|---------------|---|---|-------|--------|-----------------------|-----|------------------------------------|-------|----|------|--------|--|--|-----------------|---|---|------|-------|--|--|--------------------------|---|---|------|-------|--|--|------------------|----|----|------|--------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| <b>337.33</b>  | <b>5,059.95</b>              | <b>1,500.00</b>              | <b>5.48</b>                  | <b>0.37</b>                 |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| INSUMOS  |                              | UNIDAD                       | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES     | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Semilla</td> <td style="width: 10%;">LB</td> <td style="width: 10%;">16.95</td> <td style="width: 10%;">23.17</td> <td style="width: 10%;">392.73</td> <td rowspan="6" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>601.89</b></td> </tr> <tr> <td>Fertilizante Formulado</td> <td>QQ</td> <td>3.49</td> <td>24.42</td> <td>85.23</td> </tr> <tr> <td>Sulfato de Amonio</td> <td>QQ</td> <td>2.00</td> <td>13.00</td> <td>26.00</td> </tr> <tr> <td>Pesticidas y Foliare</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>82.26</td> </tr> <tr> <td>Agua</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>15.67</td> </tr> <tr> <td colspan="5"></td> </tr> </table>  |                              |                              |                              |                             |                              | Semilla                      | LB                          | 16.95                     | 23.17 | 392.73 | <b>601.89</b> | Fertilizante Formulado | QQ    | 3.49        | 24.42         | 85.23           | Sulfato de Amonio | QQ    | 2.00   | 13.00 | 26.00       | Pesticidas y Foliare |               |   |   | 82.26 | Agua   |                       |     |                                    | 15.67 |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Semilla  | LB                           | 16.95                        | 23.17                        | 392.73                      | <b>601.89</b>                |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fertilizante Formulado   | QQ                           | 3.49                         | 24.42                        | 85.23                       |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Sulfato de Amonio  | QQ                           | 2.00                         | 13.00                        | 26.00                       |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Pesticidas y Foliare   |                              |                              |                              | 82.26                       |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Agua   |                              |                              |                              | 15.67                       |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| LABORES DE CULTIVO   | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                    |                              |                             | FEMENINO                     |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                              | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Chapoda</td> <td style="width: 10%;">6</td> <td style="width: 10%;">8.00</td> <td style="width: 10%;">48.00</td> <td colspan="3"></td> <td rowspan="8" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>491.43</b></td> </tr> <tr> <td>Siembra</td> <td>11</td> <td>7.75</td> <td>85.25</td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td>Fertilización</td> <td>3</td> <td>5</td> <td>7.43</td> <td>37.15</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Aplicación de Pesticidas y Foliare</td> <td>3</td> <td>14</td> <td>7.25</td> <td>101.50</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Limpia al Suelo</td> <td>2</td> <td>5</td> <td>6.63</td> <td>33.15</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Cultivo (Aporco de Eras)</td> <td>1</td> <td>9</td> <td>7.50</td> <td>67.50</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Riego al Cultivo</td> <td>24</td> <td>16</td> <td>7.43</td> <td>118.88</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td colspan="7"></td> </tr> </table> |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             | Chapoda                   | 6     | 8.00   | 48.00         |                        |       |             | <b>491.43</b> | Siembra         | 11                | 7.75  | 85.25  |       |             |                      | Fertilización | 3 | 5 | 7.43  | 37.15  |                       |     | Aplicación de Pesticidas y Foliare | 3     | 14 | 7.25 | 101.50 |  |  | Limpia al Suelo | 2 | 5 | 6.63 | 33.15 |  |  | Cultivo (Aporco de Eras) | 1 | 9 | 7.50 | 67.50 |  |  | Riego al Cultivo | 24 | 16 | 7.43 | 118.88 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Chapoda  | 6                            | 8.00                         | 48.00                        |                             |                              |                              | <b>491.43</b>               |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Siembra  | 11                           | 7.75                         | 85.25                        |                             |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Fertilización  | 3                            | 5                            | 7.43                         | 37.15                       |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Aplicación de Pesticidas y Foliare   | 3                            | 14                           | 7.25                         | 101.50                      |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Limpia al Suelo  | 2                            | 5                            | 6.63                         | 33.15                       |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Cultivo (Aporco de Eras)   | 1                            | 9                            | 7.50                         | 67.50                       |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Riego al Cultivo   | 24                           | 16                           | 7.43                         | 118.88                      |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA<br>(MANUAL)   | MASCULINO                    |                              |                              | FEMENINO                    |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Picado con Azadón</td> <td style="width: 10%;">14</td> <td style="width: 10%;">7.17</td> <td style="width: 10%;">100.38</td> <td colspan="3"></td> <td rowspan="2" style="text-align: center; vertical-align: middle;"><b>220.38</b></td> </tr> <tr> <td>Hechura de Eras</td> <td>12</td> <td>10.00</td> <td>120.00</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>   |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             | Picado con Azadón         | 14    | 7.17   | 100.38        |                        |       |             | <b>220.38</b> | Hechura de Eras | 12                | 10.00 | 120.00 |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Picado con Azadón  | 14                           | 7.17                         | 100.38                       |                             |                              |                              | <b>220.38</b>               |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Hechura de Eras  | 12                           | 10.00                        | 120.00                       |                             |                              |                              |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO  | MASCULINO                    |                              |                              | FEMENINO                    |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Corte y Acarreo</td> <td style="width: 10%;">29</td> <td style="width: 10%;">7.00</td> <td style="width: 10%;">203.00</td> <td colspan="3"></td> <td style="text-align: center;"><b>203.00</b></td> </tr> </table>  |                              |                              |                              |                             |                              |                              |                             | Corte y Acarreo           | 29    | 7.00   | 203.00        |                        |       |             | <b>203.00</b> |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Corte y Acarreo  | 29                           | 7.00                         | 203.00                       |                             |                              |                              | <b>203.00</b>               |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>COSTO DIRECTO</b>   |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>1,516.70</b>             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">Administración</td> <td style="width: 10%;">3%</td> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">45.50</td> </tr> <tr> <td>Imprevistos</td> <td>2%</td> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">30.33</td> </tr> <tr> <td>Intereses *</td> <td>10%</td> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">151.67</td> </tr> <tr> <td>Alquiler de la Tierra</td> <td>Mz.</td> <td colspan="4"></td> <td style="text-align: center;">105.00</td> </tr> </table>  |                              |                              |                              |                             |                              |                              | Administración              | 3%                        |       |        |               |                        | 45.50 | Imprevistos | 2%            |                 |                   |       |        | 30.33 | Intereses * | 10%                  |               |   |   |       | 151.67 | Alquiler de la Tierra | Mz. |                                    |       |    |      | 105.00 |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Administración   | 3%                           |                              |                              |                             |                              | 45.50                        |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Imprevistos  | 2%                           |                              |                              |                             |                              | 30.33                        |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Intereses *  | 10%                          |                              |                              |                             |                              | 151.67                       |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Alquiler de la Tierra  | Mz.                          |                              |                              |                             |                              | 105.00                       |                             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>   |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>332.50</b>               |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| <b>COSTO TOTAL</b>   |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>1,849.20</b>             |                           |       |        |               |                        |       |             |               |                 |                   |       |        |       |             |                      |               |   |   |       |        |                       |     |                                    |       |    |      |        |  |  |                 |   |   |      |       |  |  |                          |   |   |      |       |  |  |                  |    |    |      |        |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA REPOLLO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>2,030.48</b>                    | <b>243.66</b>                | <b>12.00</b>       | <b>2.27</b>                  | <b>18.92</b>                |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| Semilla                            |                              | PLÁNTULAS          | 19,087.00                    | 0.07                        | 1,336.09                 | <b>2,696.67</b>              |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                 | 11.00                        | 26.71                       | 293.81                   |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                 | 10.00                        | 14.67                       | 146.70                   |                              |                             |                           |
| Gallinaza                          |                              | QQ                 | 234.00                       | 2.00                        | 468.00                   |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                    |                              |                             | 421.07                   |                              |                             |                           |
| Cuota de Agua                      |                              |                    |                              |                             | 31.00                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 9.00               | 8.92                         | 80.28                       |                          |                              |                             | <b>544.49</b>             |
| Transplante                        |                              | 10.00              | 8.92                         | 89.20                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      | 2.00                         | 7.00               | 9.08                         | 63.56                       |                          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Gallinaza            | 1.00                         | 8.00               | 8.91                         | 71.28                       |                          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars | 5.00                         | 11.00              | 9.15                         | 100.65                      |                          |                              |                             |                           |
| Limpias                            | 2.00                         | 8.00               | 8.67                         | 69.36                       |                          |                              |                             |                           |
| Cultivo (Aporco)                   | 2.00                         | 8.00               | 8.77                         | 70.16                       |                          |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA           |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Picado con Azadón                  |                              | 17.00              | 8.60                         | 146.20                      |                          |                              |                             | <b>224.77</b>             |
| Surqueado                          |                              | 9.00               | 8.73                         | 78.57                       |                          |                              |                             |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              | 32.00              | 8.92                         | 285.44                      |                          |                              |                             | <b>285.44</b>             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                    |                              |                             |                          | <b>3,751.37</b>              |                             |                           |
| Administración                     |                              | 3%                 |                              |                             |                          |                              | 112.54                      |                           |
| Imprevistos                        |                              | 2%                 |                              |                             |                          |                              | 75.03                       |                           |
| Intereses *                        |                              | 10%                |                              |                             |                          |                              | 375.14                      |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                    | Mz.                          |                             |                          |                              | 296.15                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                    |                              |                             |                          | <b>858.86</b>                |                             |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                    |                              |                             |                          | <b>4,610.23</b>              |                             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA SANDIA

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>512.16</b>                      | <b>138.28</b>                | <b>27.00</b>       | <b>2.24</b>                  | <b>8.31</b>                 |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| Semilla                            |                              | LB                 | 1.03                         | 71.21                       | 73.35                    | <b>420.32</b>                |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                 | 5.02                         | 26.03                       | 130.67                   |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                 | 3.60                         | 12.00                       | 43.20                    |                              |                             |                           |
| Urea                               |                              | QQ                 | 3.00                         | 23.00                       | 69.00                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliare               |                              |                    |                              |                             | 74.10                    |                              |                             |                           |
| Cuota de Agua                      |                              |                    |                              |                             | 30.00                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 6                  | 6.80                         | 40.80                       |                          |                              |                             | <b>242.34</b>             |
| Siembra                            |                              | 4                  | 6.93                         | 27.72                       |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      |                              | 4                  | 5                            | 6.86                        | 34.30                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliare |                              | 5                  | 6                            | 7.18                        | 43.08                    |                              |                             |                           |
| Placeado                           |                              | 1                  | 4                            | 7.11                        | 28.44                    |                              |                             |                           |
| Limpias                            |                              | 2                  | 5                            | 6.80                        | 34.00                    |                              |                             |                           |
| Riego al Cultivo                   |                              |                    | 4                            | 8.50                        | 34.00                    |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA           |                              | MECANICA           |                              |                             | MANUAL                   |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | PASE               | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Rastra Pesada ó Liviana            |                              | 2                  | 35                           | 70.00                       |                          |                              |                             | <b>128.64</b>             |
| Picado con Azadón                  |                              |                    |                              |                             | 8                        | 7.33                         | 58.64                       |                           |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              | 16                 | 9.21                         | 147.36                      |                          |                              |                             | <b>147.36</b>             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>938.66</b>               |                           |
| Administración                     |                              | 3%                 |                              |                             |                          | 28.16                        |                             |                           |
| Imprevistos                        |                              | 2%                 |                              |                             |                          | 18.77                        |                             |                           |
| Intereses *                        |                              | 10%                |                              |                             |                          | 93.87                        |                             |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              | Mz.                |                              |                             |                          | 69.64                        |                             |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>210.44</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>1,149.10</b>             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA TOMATE

### MODALIDAD A CAMPO ABIERTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CAJILLAS*<br>POR Mz          | UNIDADES<br>POR QQ           | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CAJILLA*   |                              |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|------------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>576.54</b>                      | <b>1,153.08</b>              | <b>500.00</b>                | <b>11.43</b>                 | <b>5.72</b>                 |                              |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD                       | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES     | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| Semilla                            |                              | PLANTAS                      | 13,533.00                    | 0.12                        | 1,623.96                     | <b>3,779.98</b>              |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                           | 7.68                         | 31.15                       | 239.23                       |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                           | 16.90                        | 13.75                       | 232.38                       |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                              |                              |                             | 700.26                       |                              |                             |                           |
| Pita                               |                              | ROLLO                        | 22.20                        | 10.08                       | 223.78                       |                              |                             |                           |
| Tutores                            |                              | UNIDAD                       | 3,600                        | 0.20                        | 720.00                       |                              |                             |                           |
| Agua                               |                              |                              |                              |                             | 40.38                        |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                    |                              |                             | FEMENINO                     |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Chapoda                            |                              | 10                           | 6.93                         | 69.30                       |                              |                              |                             | <b>1,297.22</b>           |
| Transplante                        |                              | 13                           | 6.89                         | 89.57                       |                              |                              |                             |                           |
| Ahoyado                            |                              | 19                           | 6.88                         | 130.72                      |                              |                              |                             |                           |
| Tutorio                            |                              | 19                           | 6.85                         | 130.15                      |                              |                              |                             |                           |
| Tendido de Pita                    |                              | 3                            | 19                           | 6.87                        | 130.53                       |                              |                             |                           |
| Fertilización                      |                              | 6                            | 22                           | 6.85                        | 150.70                       |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 9                            | 27                           | 6.82                        | 184.14                       |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                    |                              | 3                            | 18                           | 6.94                        | 124.92                       |                              |                             |                           |
| Limpia al Cultivo                  |                              | 3                            | 15                           | 7.15                        | 107.25                       |                              |                             |                           |
| Cultivo (Aporco)                   |                              | 1                            | 15                           | 6.50                        | 97.50                        |                              |                             |                           |
| Riego al Cultivo                   |                              | 36                           | 12                           | 6.87                        | 82.44                        |                              |                             |                           |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA           | MECÁNICA                     |                              |                              | ANIMAL                      |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|                                    | PASE                         | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | PASE                        | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |
| Rastra Pesada ó Liviana            |                              | 1                            | 31.25                        | 31.25                       |                              |                              | <b>51.25</b>                |                           |
| Surqueado                          |                              |                              |                              |                             | 1                            | 20.00                        |                             | 20.00                     |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO    | MASCULINO                    |                              |                              | FEMENINO                    |                              |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |
|                                    | JORNAL                       | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  | JORNAL                      | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES  |                             |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              | 58                           | 6.31                         | 365.98                      | 15                           | 6.31                         | 94.65                       | <b>460.63</b>             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>5,589.08</b>             |                           |
| Administración                     |                              | 3%                           |                              |                             |                              |                              | 167.67                      |                           |
| Imprevistos                        |                              | 2%                           |                              |                             |                              |                              | 111.78                      |                           |
| Intereses **                       |                              | 10%                          |                              |                             |                              |                              | 558.91                      |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                              | Mz.                          |                             |                              |                              | 165.25                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>1,003.61</b>             |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                              |                              |                             |                              |                              | <b>6,592.70</b>             |                           |

\* El peso por cajilla es de 50 LBs

\*\* Tasa de interes por desembolsos



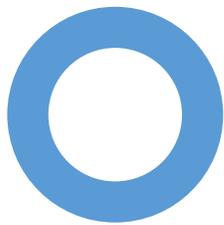
## COSTOS DE PRODUCCIÓN POR MANZANA

### YUCA

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)                              |                              | COSTO(\$)<br>POR MANZANA |                              |                             | COSTO(\$)<br>POR QUINTAL |                              |                             |                           |        |
|---|------------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|--------|
| 337.62  |                              | 848.22                   |                              |                             | 2.51                     |                              |                             |                           |        |
| INSUMOS   |                              | UNIDAD                   | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES |                              | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES   |                           |        |
| Semilla (Esquejes)                                  |                              | QQ                       | 12.13                        | 8.60                        | 104.32                   |                              | 280.62                      |                           |        |
| Fertilizante Formulado                              |                              | QQ                       | 3.54                         | 24.34                       | 86.16                    |                              |                             |                           |        |
| Sulfato de Amonio                                   |                              | QQ                       | 2.70                         | 12.91                       | 34.86                    |                              |                             |                           |        |
| Pesticidas y Foliars                                |                              |                          |                              |                             | 55.28                    |                              |                             |                           |        |
| LABORES DE CULTIVO                                  | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |        |
|   |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |        |
| Chapoda   |                              |                          | 4                            | 6.55                        | 26.20                    |                              |                             | 144.29                    |        |
| Siembra   |                              |                          | 5                            | 6.59                        | 32.95                    |                              |                             |                           |        |
| Fertilización                                       |                              | 2                        | 4                            | 6.41                        | 25.64                    |                              |                             |                           |        |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars                  |                              | 2                        | 2                            | 6.40                        | 12.80                    |                              |                             |                           |        |
| Limpias   |                              | 2                        | 6                            | 6.36                        | 38.16                    |                              |                             |                           |        |
| Cultivo (Aporco)                                    |                              |                          | 2                            | 4.27                        | 8.54                     |                              |                             |                           |        |
|   |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             |                           |        |
| PREPARACIÓN DE LA TIERRA Y<br>LABOR MECÁNICA/ANIMAL |                              | MECANICA                 |                              |                             | ANIMAL                   |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |        |
|   |                              | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | PASE                     | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |        |
| Rastra Pesada ó Liviana                             |                              |                          | 2                            | 35.05                       | 70.10                    |                              |                             | 91.18                     |        |
| Surqueado   |                              |                          |                              |                             | 1                        | 21.08                        | 21.08                       |                           |        |
| COSECHA Y<br>TRANSPORTE INTERNO                     |                              | MASCULINO                |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |        |
|   |                              | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |        |
| Corte y Acarreo                                     |                              |                          | 13                           | 6.53                        | 84.89                    | 3                            | 6.53                        | 19.59                     | 104.48 |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                                |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | <b>620.57</b>             |        |
| Administración                                      |                              | 3%                       |                              |                             |                          |                              |                             | 18.62                     |        |
| Imprevistos   |                              | 2%                       |                              |                             |                          |                              |                             | 12.41                     |        |
| Intereses *   |                              | 10%                      |                              |                             |                          |                              |                             | 62.06                     |        |
| Alquiler de la Tierra                               |                              |                          | Mz.                          |                             |                          |                              |                             | 134.57                    |        |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>                              |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | <b>227.66</b>             |        |
| <b>COSTO TOTAL</b>                                  |                              |                          |                              |                             |                          |                              |                             | <b>848.22</b>             |        |

\* Tasa de interes por desembolsos



# **COSTOS DE PRODUCCIÓN DE FRUTAS**

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA AGUACATE MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>245.52</b>                      | <b>368.28</b>                | <b>150.00</b>      | <b>6.19</b>                  | <b>4.13</b>                 |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| <b>593.06</b>                      |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                 | 8.88                         | 27.34                       | 242.78                   |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                 | 3.49                         | 15.08                       | 52.63                    |                              |                             |                           |
| Urea                               |                              | QQ                 | 5.27                         | 23.00                       | 121.21                   |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                    |                              |                             | 176.44                   |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| <b>262.44</b>                      |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             |                           |
| Fertilización                      |                              |                    | 5                            | 6.87                        | 34.35                    | 6                            | 6.87                        | 41.22                     |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 3                  | 4                            | 7.38                        | 29.52                    |                              |                             |                           |
| Podas al Cultivo                   |                              |                    | 9                            | 7.05                        | 63.45                    |                              |                             |                           |
| Limpias                            |                              | 2                  | 5                            | 7.50                        | 37.50                    |                              |                             |                           |
| Placeado                           |                              | 2                  | 4                            | 6.84                        | 27.36                    | 1                            | 6.84                        | 6.84                      |
| Mantenimiento de Calles y Cercas   |                              |                    | 3                            | 7.40                        | 22.20                    |                              |                             |                           |
| COSECHA                            |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| <b>206.96</b>                      |                              |                    |                              |                             |                          |                              |                             |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              |                    | 17                           | 7.96                        | 135.32                   | 9                            | 7.96                        | 71.64                     |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                    |                              |                             |                          | <b>1,062.46</b>              |                             |                           |
| Administración                     |                              | 2%                 |                              |                             |                          |                              |                             | 21.25                     |
| Imprevistos                        |                              | 3%                 |                              |                             |                          |                              |                             | 31.87                     |
| Intereses *                        |                              | 10%                |                              |                             |                          |                              |                             | 106.25                    |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                    | Mz.                          |                             |                          |                              |                             | 297.78                    |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                    |                              |                             |                          | <b>457.15</b>                |                             |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                    |                              |                             |                          | <b>1,519.61</b>              |                             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA COCOTERO MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz) | CIENTOS<br>POR Mz | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR CIENTO |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>702.66</b>          | <b>175.67</b>     | <b>25.00</b>       | <b>1.49</b>         | <b>5.96</b>             |

| INSUMOS                | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------|--------|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Fertilizante Formulado | QQ     | 4.10     | 24.28                     | 99.55                    | <b>233.09</b>             |
| Sulfato de Amonio      | QQ     | 2.58     | 13.07                     | 33.72                    |                           |
| Sal                    |        |          |                           | 29.18                    |                           |
| Pesticidas y Foliars   |        |          |                           | 70.64                    |                           |

| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                    |                              | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Fertilización                      | 2                            | 3         | 6.61                         | 19.83                       |          |                              |                             | <b>203.81</b>             |
| Aplicación de Sal                  |                              | 2         | 6.50                         | 13.00                       |          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars | 2                            | 4         | 6.48                         | 25.92                       |          |                              |                             |                           |
| Limpia al Cultivo                  | 3                            | 8         | 6.41                         | 51.28                       |          |                              |                             |                           |
| Limpias                            | 2                            | 7         | 6.71                         | 46.97                       |          |                              |                             |                           |
| Placeado                           | 3                            | 4         | 6.70                         | 26.80                       |          |                              |                             |                           |
| Mantenimiento de Calles y Cercas   |                              | 3         | 6.67                         | 20.01                       |          |                              |                             |                           |

| COSECHA         | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                 | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo | 27        | 7.29                         | 196.83                      |          |                              |                             | <b>196.83</b>             |

| COSTO DIRECTO          |     |     |  | COSTO TOTAL DÓLARES |
|------------------------|-----|-----|--|---------------------|
| Administración         | 2%  |     |  | 12.67               |
| Imprevistos            | 3%  |     |  | 19.01               |
| Intereses *            | 10% |     |  | 63.37               |
| Alquiler de la Tierra  |     | Mz. |  | 318.92              |
| <b>COSTO INDIRECTO</b> |     |     |  | <b>413.98</b>       |
| <b>COSTO TOTAL</b>     |     |     |  | <b>1,047.71</b>     |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA GUAYABA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz) | CIENTOS<br>POR Mz | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR CIENTO |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>444.20</b>          | <b>888.40</b>     | <b>200.00</b>      | <b>12.23</b>        | <b>6.12</b>             |

| INSUMOS                           | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|-----------------------------------|--------|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                                   |        |          |                           |                          | <b>2,720.35</b>           |
| Fertilizante Formulado            | QQ     | 7.76     | 24.32                     | 188.72                   |                           |
| Sulfato de Amonio                 | QQ     | 4.59     | 15.45                     | 70.92                    |                           |
| Pesticidas y Foliares             |        |          |                           | 431.46                   |                           |
| Bolsas y Protectores Para Fruto** | MILES  | 90.00    | 22.05                     | 1,984.50                 |                           |
| Cuota de Agua                     |        |          |                           | 44.75                    |                           |

| LABORES DE CULTIVO                  | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|-------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                     |                              | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                     |                              |           |                              |                             |          |                              |                             | <b>1,093.33</b>           |
| Fertilización                       | 9                            | 14        | 6.36                         | 89.04                       |          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliares | 13                           | 11        | 6.43                         | 70.73                       |          |                              |                             |                           |
| Podas y Limpia al Cultivo           |                              | 21        | 6.61                         | 138.81                      |          |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                     | 2                            | 14        | 6.27                         | 87.78                       |          |                              |                             |                           |
| Placeado                            | 8                            | 5         | 6.53                         | 32.65                       |          |                              |                             |                           |
| Embolsado y Proteccion de Fruto     |                              | 37        | 6.37                         | 235.69                      | 21       | 6.37                         | 133.77                      |                           |
| Riego al Cultivo                    | 24                           | 44        | 6.00                         | 264.00                      |          |                              |                             |                           |
| Mantenimiento de Calles y Cercas    |                              | 6         | 6.81                         | 40.86                       |          |                              |                             |                           |

| COSECHA         | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                 | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                 |           |                              |                             |          |                              |                             | <b>659.88</b>             |
| Corte y Acarreo | 73        | 6.11                         | 446.03                      | 35       | 6.11                         | 213.85                      |                           |

|                        |     |     |  |                 |
|------------------------|-----|-----|--|-----------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>   |     |     |  | <b>4,473.56</b> |
| Administración         | 2%  |     |  | 89.47           |
| Imprevistos            | 3%  |     |  | 134.21          |
| Intereses *            | 10% |     |  | 447.36          |
| Alquiler de la Tierra  |     | Mz. |  | 289.38          |
| <b>COSTO INDIRECTO</b> |     |     |  | <b>960.41</b>   |
| <b>COSTO TOTAL</b>     |     |     |  | <b>5,433.97</b> |

\* Tasa de interes por desembolsos

\*\*Fardo de 1,000 protectores de polipropileno para fruto a \$33.60, paquete de 1000 bolsas de (8\*10\*12.5)pulg. a \$10.50



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA GUINEO DE SEDA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>288.62</b>                      | <b>1,154.48</b>              | <b>400.00</b>      | <b>4.27</b>                  | <b>1.07</b>                 |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
| Plantas Repoblación                |                              | CEPA               | 106.00                       | 1.04                        | 110.24                   | <b>446.11</b>                |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                 | 7.25                         | 25.17                       | 182.48                   |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                 | 8.00                         | 13.37                       | 106.96                   |                              |                             |                           |
| Urea                               |                              | QQ                 | 5.31                         | 14.75                       | 78.32                    |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                    |                              |                             | 78.34                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Fertilización                      |                              | 2                  | 5                            | 6.46                        | 32.30                    |                              |                             | <b>296.15</b>             |
| Acarreo de Cepas y r Re-Siembra    |                              |                    | 2                            | 7.65                        | 15.30                    |                              |                             |                           |
| Ahoyado                            |                              |                    | 2                            | 7.65                        | 15.30                    |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 2                  | 3                            | 6.56                        | 19.68                    |                              |                             |                           |
| Raleo o Deshije                    |                              | 2                  | 6                            | 6.46                        | 38.76                    |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                    |                              | 2                  | 8                            | 6.37                        | 50.96                    |                              |                             |                           |
| Placeado                           |                              | 2                  | 4                            | 6.88                        | 27.52                    |                              |                             |                           |
| Limpia al Cultivo                  |                              | 3                  | 9                            | 6.41                        | 57.69                    |                              |                             |                           |
| Mantenimiento de Calles y Cercas   |                              |                    | 6                            | 6.44                        | 38.64                    |                              |                             |                           |
| COSECHA                            |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              |                    | 25                           | 6.61                        | 165.25                   |                              |                             | <b>165.25</b>             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>907.51</b>               |                           |
| Administración                     |                              | 2%                 |                              |                             |                          |                              | 18.15                       |                           |
| Imprevistos                        |                              | 3%                 |                              |                             |                          |                              | 27.23                       |                           |
| Intereses *                        |                              | 10%                |                              |                             |                          |                              | 90.75                       |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                    | Mz.                          |                             |                          |                              | 188.29                      |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>324.42</b>               |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>1,231.92</b>             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA JOCOTE MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz) | CIENTOS<br>POR Mz | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR CIENTO |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>331.29</b>          | <b>1,987.74</b>   | <b>600.00</b>      | <b>3.25</b>         | <b>0.54</b>             |

| INSUMOS                | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------|--------|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
|                        |        |          |                           |                          | <b>191.26</b>             |
| Fertilizante Formulado | QQ     | 2.89     | 26.13                     | 75.52                    |                           |
| Sulfato de Amonio      | QQ     | 1.40     | 13.00                     | 18.20                    |                           |
| Urea                   | QQ     | 1.25     | 24.00                     | 30.00                    |                           |
| Pesticidas y Foliars   |        |          |                           | 67.54                    |                           |

| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                    |                              | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                    |                              |           |                              |                             |          |                              |                             | <b>216.53</b>             |
| Fertilización                      | 1                            | 3         | 6.48                         | 19.44                       |          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars | 2                            | 4         | 6.31                         | 25.24                       |          |                              |                             |                           |
| Podas al Cultivo                   |                              | 8         | 6.14                         | 49.12                       |          |                              |                             |                           |
| Limpias                            | 2                            | 10        | 6.24                         | 62.40                       |          |                              |                             |                           |
| Placeado                           | 2                            | 7         | 6.00                         | 42.00                       |          |                              |                             |                           |
| Mantenimiento de Calles y Cercas   |                              | 3         | 6.11                         | 18.33                       |          |                              |                             |                           |

| COSECHA         | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                 | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                 |           |                              |                             |          |                              |                             | <b>254.32</b>             |
| Corte y Acarreo | 27        | 5.78                         | 156.06                      | 17       | 5.78                         | 98.26                       |                           |

|                        |     |     |  |  |                 |
|------------------------|-----|-----|--|--|-----------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>   |     |     |  |  | <b>662.11</b>   |
| Administración         | 2%  |     |  |  | 13.24           |
| Imprevistos            | 3%  |     |  |  | 19.86           |
| Intereses *            | 10% |     |  |  | 66.21           |
| Alquiler de la Tierra  |     | Mz. |  |  | 313.75          |
| <b>COSTO INDIRECTO</b> |     |     |  |  | <b>413.07</b>   |
| <b>COSTO TOTAL</b>     |     |     |  |  | <b>1,075.17</b> |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA LIMON MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz) | CIENTOS<br>POR Mz | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR CIENTO |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>454.20</b>          | <b>3,406.50</b>   | <b>750.00</b>      | <b>3.38</b>         | <b>0.45</b>             |

| INSUMOS | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|---------|--------|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
|---------|--------|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|

|                        |    |      |       |        |               |
|------------------------|----|------|-------|--------|---------------|
| Fertilizante Formulado | QQ | 7.86 | 23.85 | 187.46 | <b>409.22</b> |
| Sulfato de Amonio      | QQ | 3.72 | 13.90 | 51.71  |               |
| Urea                   | QQ | 2.04 | 24.80 | 50.59  |               |
| Pesticidas y Foliars   |    |      |       | 75.03  |               |
| Cuota de Agua          |    |      |       | 44.43  |               |

| LABORES DE CULTIVO | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|--------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                    |                              | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |

|                                    |   |    |      |       |               |
|------------------------------------|---|----|------|-------|---------------|
| Fertilización                      | 2 | 5  | 6.90 | 34.50 | <b>378.61</b> |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars | 2 | 4  | 6.96 | 27.84 |               |
| Podas al Cultivo                   | 1 | 8  | 6.93 | 55.44 |               |
| Limpia al Suelo                    | 2 | 13 | 6.95 | 90.35 |               |
| Placeado                           | 2 | 10 | 6.98 | 69.80 |               |
| Riego al Cultivo                   |   | 12 | 7.13 | 85.56 |               |
| Mantenimiento de Calles y Cercas   |   | 2  | 7.56 | 15.12 |               |

| COSECHA | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|---------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|         | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |

|                 |    |      |        |    |      |        |               |
|-----------------|----|------|--------|----|------|--------|---------------|
| Corte y Acarreo | 40 | 6.29 | 251.60 | 18 | 6.29 | 113.22 | <b>364.82</b> |
|-----------------|----|------|--------|----|------|--------|---------------|

|                      |                 |
|----------------------|-----------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b> | <b>1,152.65</b> |
|----------------------|-----------------|

|                       |     |     |  |  |  |        |
|-----------------------|-----|-----|--|--|--|--------|
| Administración        | 2%  |     |  |  |  | 23.05  |
| Imprevistos           | 3%  |     |  |  |  | 34.58  |
| Intereses *           | 10% |     |  |  |  | 115.27 |
| Alquiler de la Tierra |     | Mz. |  |  |  | 208.68 |

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| <b>COSTO INDIRECTO</b> | <b>381.58</b> |
|------------------------|---------------|

|                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| <b>COSTO TOTAL</b> | <b>1,534.23</b> |
|--------------------|-----------------|

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA MANDARINA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)              | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                           |                              |                             |                           |
|-------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| <b>432.70</b>                       | <b>2,379.85</b>              | <b>550.00</b>      | <b>3.28</b>                  | <b>0.60</b>                 |                           |                              |                             |                           |
| INSUMOS                             | UNIDAD                       | CANTIDAD           | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES    | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES    | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |                              |                             |                           |
| Fertilizante Formulado              | QQ                           | 5.22               | 24.16                        | 126.12                      | <b>330.25</b>             |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                   | QQ                           | 2.90               | 13.10                        | 37.99                       |                           |                              |                             |                           |
| Urea                                | QQ                           | 1.02               | 23.50                        | 23.97                       |                           |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliares               |                              |                    |                              | 82.17                       |                           |                              |                             |                           |
| Cuota de Agua                       |                              |                    |                              | 60.00                       |                           |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                  | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                  |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                     |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | <b>349.99</b>             |
| Fertilización                       | 4                            | 4                  | 6.94                         | 27.76                       |                           |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliares | 2                            | 4                  | 7.28                         | 29.12                       |                           |                              |                             |                           |
| Podas al Cultivo                    | 1                            | 8                  | 7.07                         | 56.56                       |                           |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                     | 2                            | 9                  | 6.75                         | 60.75                       |                           |                              |                             |                           |
| Placeado                            | 4                            | 10                 | 7.08                         | 70.80                       |                           |                              |                             |                           |
| Riego al Cultivo                    |                              | 12                 | 7.50                         | 90.00                       |                           |                              |                             |                           |
| Mantenimiento de Calles y Cercas    |                              | 2                  | 7.50                         | 15.00                       |                           |                              |                             |                           |
| COSECHA                             |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                  |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                     |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | <b>380.60</b>             |
| Corte y Acarreo                     |                              | 43                 | 6.92                         | 297.56                      | 12                        | 6.92                         | 83.04                       |                           |
| <b>COSTO DIRECTO</b>                |                              |                    |                              |                             |                           |                              |                             | <b>1,060.84</b>           |
| Administración                      | 2%                           |                    |                              |                             |                           |                              |                             | 21.22                     |
| Imprevistos                         | 3%                           |                    |                              |                             |                           |                              |                             | 31.83                     |
| Intereses *                         | 10%                          |                    |                              |                             |                           |                              |                             | 106.08                    |
| Alquiler de la Tierra               |                              | Mz.                |                              |                             |                           |                              |                             | 197.50                    |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>              |                              |                    |                              |                             |                           |                              |                             | <b>356.63</b>             |
| <b>COSTO TOTAL</b>                  |                              |                    |                              |                             |                           |                              |                             | <b>1,417.46</b>           |

\* Tasa de interes por desembolsos

## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA

### MANGO MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz) | CIENTOS<br>POR Mz | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR CIENTO |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>405.45</b>          | <b>912.26</b>     | <b>225.00</b>      | <b>2.06</b>         | <b>0.92</b>             |

| INSUMOS                | UNIDAD | CANTIDAD | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------|--------|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Fertilizante Formulado | QQ     | 2.13     | 24.50                     | 52.19                    | <b>177.84</b>             |
| Sulfato de Amonio      | QQ     | 2.88     | 13.10                     | 37.73                    |                           |
| Urea                   | QQ     | 1.53     | 26.67                     | 40.81                    |                           |
| Pesticidas y Foliare   |        |          |                           | 47.12                    |                           |

| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                    |                              | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Fertilización                      | 2                            | 3         | 6.95                         | 20.85                       |          |                              | <b>184.74</b>               |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliare | 3                            | 3         | 7.40                         | 22.20                       |          |                              |                             |                           |
| Podas al Cultivo                   | 1                            | 7         | 7.08                         | 49.56                       |          |                              |                             |                           |
| Limpias                            | 2                            | 6         | 6.90                         | 41.40                       |          |                              |                             |                           |
| Placeado                           | 2                            | 4         | 7.50                         | 30.00                       |          |                              |                             |                           |
| Mantenimiento de Calles y Cercas   |                              | 3         | 6.91                         | 20.73                       |          |                              |                             |                           |

| COSECHA         | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|-----------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                 | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo | 25        | 7.52                         | 188.00                      | 4        | 7.52                         | 30.08                       | <b>218.08</b>             |

|                        |     |     |  |  |               |
|------------------------|-----|-----|--|--|---------------|
| <b>COSTO DIRECTO</b>   |     |     |  |  | <b>580.66</b> |
| Administración         | 2%  |     |  |  | 11.61         |
| Imprevistos            | 3%  |     |  |  | 17.42         |
| Intereses *            | 10% |     |  |  | 58.07         |
| Alquiler de la Tierra  |     | Mz. |  |  | 168.18        |
| <b>COSTO INDIRECTO</b> |     |     |  |  | <b>255.28</b> |
| <b>COSTO TOTAL</b>     |     |     |  |  | <b>835.94</b> |

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA

### PAPAYA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
| 1,753.93                           | 438.48                       | 25.00              | 1.49                         | 5.95                        |                          |                              |                             |                           |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |
|                                    |                              |                    |                              |                             |                          | <b>905.46</b>                |                             |                           |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                 | 12.05                        | 28.55                       | 344.03                   |                              |                             |                           |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                 | 8.98                         | 12.70                       | 114.05                   |                              |                             |                           |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                    |                              |                             | 426.89                   |                              |                             |                           |
| Cuota de Agua                      |                              |                    |                              |                             | 20.50                    |                              |                             |                           |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                    |                              |                    |                              |                             |                          | <b>542.83</b>                |                             |                           |
| Fertilización                      |                              | 8                  | 21                           | 6.45                        | 135.45                   |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 10                 | 14                           | 6.53                        | 91.42                    |                              |                             |                           |
| Podas y Eliminación de Brotes      |                              |                    | 6                            | 6.73                        | 40.38                    |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                    |                              | 3                  | 14                           | 6.52                        | 91.28                    |                              |                             |                           |
| Placeado                           |                              | 2                  | 11                           | 6.64                        | 73.04                    |                              |                             |                           |
| Riego al Cultivo                   |                              |                    | 7                            | 6.00                        | 42.00                    |                              |                             |                           |
| Raleo o Deshije                    |                              |                    | 4                            | 7.28                        | 29.12                    |                              |                             |                           |
| Mantenimiento de Calles y Cercas   |                              |                    | 6                            | 6.69                        | 40.14                    |                              |                             |                           |
| COSECHA                            |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
|                                    |                              |                    |                              |                             |                          | <b>699.78</b>                |                             |                           |
| Corte y Acarreo                    |                              |                    | 109                          | 6.42                        | 699.78                   |                              |                             |                           |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                    |                              |                             |                          | <b>2,148.07</b>              |                             |                           |
| Administración                     |                              | 2%                 |                              |                             |                          | 42.96                        |                             |                           |
| Imprevistos                        |                              | 3%                 |                              |                             |                          | 64.44                        |                             |                           |
| Intereses *                        |                              | 10%                |                              |                             |                          | 214.81                       |                             |                           |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                    | Mz.                          |                             |                          | 140.03                       |                             |                           |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                    |                              |                             |                          | <b>462.24</b>                |                             |                           |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                    |                              |                             |                          | <b>2,610.31</b>              |                             |                           |

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA PIÑA MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz) | CIENTOS<br>POR Mz | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR CIENTO |
|------------------------|-------------------|--------------------|---------------------|-------------------------|
| <b>632.68</b>          | <b>189.80</b>     | <b>30.00</b>       | <b>2.93</b>         | <b>9.76</b>             |

| INSUMOS                  | UNIDAD  | CANTIDAD | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|--------------------------|---------|----------|---------------------------|--------------------------|---------------------------|
| Plantas para Repoblación | HIJUELO | 829.00   | 0.41                      | 339.89                   | <b>744.17</b>             |
| Fertilizante Formulado   | QQ      | 4.44     | 22.20                     | 98.57                    |                           |
| Sulfato de Amonio        | QQ      | 2.80     | 14.00                     | 39.20                    |                           |
| Urea                     | QQ      | 5.20     | 21.00                     | 109.20                   |                           |
| Pesticidas y Foliars     |         |          |                           | 157.31                   |                           |

| LABORES DE CULTIVO               | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|----------------------------------|------------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                                  |                              | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Repoblacion                      |                              | 4         | 7.00                         | 28.00                       |          |                              |                             | <b>481.72</b>             |
| Fertilización                    | 3                            | 18        | 7.00                         | 126.00                      |          |                              |                             |                           |
| Aplicación de Pesticidas         | 4                            | 12        | 7.06                         | 84.72                       |          |                              |                             |                           |
| Limpia al Suelo                  | 2                            | 8         | 7.00                         | 56.00                       |          |                              |                             |                           |
| Riego al Cultivo                 |                              | 16        | 6.00                         | 96.00                       |          |                              |                             |                           |
| Raleo o deshije                  |                              | 10        | 7.50                         | 75.00                       |          |                              |                             |                           |
| Mantenimiento de Calles y Cercas |                              | 2         | 8.00                         | 16.00                       |          |                              |                             |                           |

| COSECHA                | MASCULINO |                              |                             | FEMENINO |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |
|------------------------|-----------|------------------------------|-----------------------------|----------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|
|                        | JORNAL    | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |
| Corte y Acarreo        | 37        | 6.14                         | 227.18                      |          |                              |                             | <b>227.18</b>             |
| <b>COSTO DIRECTO</b>   |           |                              |                             |          |                              |                             | <b>1,453.07</b>           |
| Administración         | 2%        |                              |                             |          |                              |                             | 29.06                     |
| Imprevistos            | 3%        |                              |                             |          |                              |                             | 43.59                     |
| Intereses *            | 10%       |                              |                             |          |                              |                             | 145.31                    |
| Alquiler de la Tierra  |           | Mz.                          |                             |          |                              |                             | 181.43                    |
| <b>COSTO INDIRECTO</b> |           |                              |                             |          |                              |                             | <b>399.39</b>             |
| <b>COSTO TOTAL</b>     |           |                              |                             |          |                              |                             | <b>1,852.46</b>           |

\* Tasa de interes por desembolsos



## COSTOS DE PRODUCCION POR MANZANA PLATANO MANTENIMIENTO

COSECHA: 2019-2020

| RENDIMIENTO<br>(QQ/Mz)             | CIENTOS<br>POR Mz            | UNIDADES<br>POR QQ | COSTO(\$)<br>POR QQ          | COSTO(\$)<br>POR CIENTO     |                          |                              |                             |                           |               |
|------------------------------------|------------------------------|--------------------|------------------------------|-----------------------------|--------------------------|------------------------------|-----------------------------|---------------------------|---------------|
| <b>418.18</b>                      | <b>627.27</b>                | <b>150.00</b>      | <b>3.91</b>                  | <b>2.60</b>                 |                          |                              |                             |                           |               |
| INSUMOS                            |                              | UNIDAD             | CANTIDAD                     | COSTO UNITARIO<br>DÓLARES   | COSTO PARCIAL<br>DÓLARES | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES    |                             |                           |               |
| Fertilizante Formulado             |                              | QQ                 | 5.97                         | 25.27                       | 150.86                   | <b>474.10</b>                |                             |                           |               |
| Sulfato de Amonio                  |                              | QQ                 | 4.95                         | 12.54                       | 62.07                    |                              |                             |                           |               |
| Urea                               |                              | QQ                 | 3.57                         | 22.71                       | 81.07                    |                              |                             |                           |               |
| Pesticidas y Foliars               |                              |                    |                              |                             | 120.26                   |                              |                             |                           |               |
| Cuota de Agua                      |                              |                    |                              |                             | 59.83                    |                              |                             |                           |               |
| LABORES DE CULTIVO                 | NÚMERO<br>DE<br>APLICACIONES | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |               |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |               |
| Fertilización                      |                              | 4                  | 9                            | 6.11                        | 54.99                    |                              |                             | <b>439.36</b>             |               |
| Aplicación de Pesticidas y Foliars |                              | 4                  | 5                            | 6.10                        | 30.50                    |                              |                             |                           |               |
| Limpia al Suelo                    |                              | 2                  | 12                           | 6.22                        | 74.64                    |                              |                             |                           |               |
| Raleo o Deshije                    |                              | 4                  | 11                           | 6.06                        | 66.66                    |                              |                             |                           |               |
| Placeado                           |                              | 4                  | 9                            | 6.00                        | 54.00                    |                              |                             |                           |               |
| Limpia al Cultivo                  |                              | 4                  | 11                           | 6.12                        | 67.32                    |                              |                             |                           |               |
| Riego al Cultivo                   |                              |                    | 10                           | 6.00                        | 60.00                    |                              |                             |                           |               |
| Mantenimiento de Calles y Cercas   |                              |                    | 5                            | 6.25                        | 31.25                    |                              |                             |                           |               |
| COSECHA                            |                              | MASCULINO          |                              |                             | FEMENINO                 |                              |                             | COSTO<br>TOTAL<br>DÓLARES |               |
|                                    |                              | JORNAL             | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES | JORNAL                   | COSTO<br>UNITARIO<br>DÓLARES | COSTO<br>PARCIAL<br>DÓLARES |                           |               |
| Corte y Acarreo                    |                              |                    | 29                           | 6.52                        | 189.08                   | 23                           | 6.52                        | 149.96                    | <b>339.04</b> |
| <b>COSTO DIRECTO</b>               |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>1,252.50</b>             |                           |               |
| Administración                     |                              | 2%                 |                              |                             |                          |                              | 25.05                       |                           |               |
| Imprevistos                        |                              | 3%                 |                              |                             |                          |                              | 37.57                       |                           |               |
| Intereses *                        |                              | 10%                |                              |                             |                          |                              | 125.25                      |                           |               |
| Alquiler de la Tierra              |                              |                    | Mz.                          |                             |                          |                              | 193.27                      |                           |               |
| <b>COSTO INDIRECTO</b>             |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>381.14</b>               |                           |               |
| <b>COSTO TOTAL</b>                 |                              |                    |                              |                             |                          |                              | <b>1,633.64</b>             |                           |               |

\* Tasa de interes por desembolsos