

## **ANEXOS**

**ANEXO N° 1**

**COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 1HA DE FRUTILLA (TESTIGO)**

| COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 1HA DE FRUTILLA (TESTIGO) |             |          |                |             | Costo Anual |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------|-------------|
| ITEM                                                | UNIDAD      | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |             |
| <b>PREPARACIÓN</b>                                  |             |          |                |             |             |
| <b>DEL SUELO</b>                                    |             |          |                |             |             |
| Arado                                               | Hrs/tractor | 3        | 120            | 360         | 360         |
| Rastreado y nivelado                                | Hrs/tractor | 6        | 100            | 600         | 600         |
| Sub total                                           |             |          |                | 960         | 960         |
| <b>PLANTACIÓN</b>                                   |             |          |                |             |             |
| Formación de camellones                             | Jornal      | 12       | 70             | 840         | 840         |
| Instalación del sistema de riego                    | Jornal      | 3        | 70             | 210         | 210         |
| Colocación de mulch                                 | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Hoyado y plantación                                 | Jornal      | 15       | 70             | 1050        | 1050        |
| Sub total                                           |             |          |                | 2520        | 2520        |
| <b>LABORES CULTURALES</b>                           |             |          |                |             |             |
| Deshierbe                                           | Jornal      | 8        | 70             | 560         | 560         |
| Control fitosanitario                               | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Poda de flores                                      | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Poda de estolones                                   | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Sub total                                           |             |          |                | 1820        | 1820        |
| <b>MATERIALES</b>                                   |             |          |                |             |             |
| Abono                                               | m 3         | 18       | 200            | 3600        | 3600        |
| Fertilizante                                        | Bolsa       | 7        | 250            | 1750        | 1750        |
| Plantas                                             | Unidad      | 70000    | 2,5            | 175000      | 35000       |
| Cinta de riego                                      | m           | 8900     | 2              | 17800       | 3560        |
| Mulch                                               | m           | 8900     | 3              | 26700       | 5340        |
| <b>Productos fitosanitarios</b>                     |             |          |                |             |             |
| Aliette                                             | kg          | 2        | 150            | 300         | 300         |
| Quentin                                             | kg          | 1        | 120            | 120         | 120         |
| Sub total                                           |             |          |                | 225270      |             |
| <b>COSECHA</b>                                      |             |          |                |             |             |
| Cosecha de frutos                                   | Jornal      | 45       | 70             | 3150        | 3150        |
| Sub total                                           |             |          |                | 3150        |             |
| <b>SUB TOTAL</b>                                    |             |          |                | 233720      |             |
| Imprevistos el 10%                                  |             |          |                | 23372       | 23372       |
| <b>COSTO TOTAL</b>                                  |             |          |                | 257092      | 86792       |

## COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 1HA DE FRUTILLA (KELPAK)

| COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 1HA DE FRUTILLA (KELPAK) |             |          |                |             | Costo anual |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------|-------------|
| ITEM                                               | UNIDAD      | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |             |
| <b>PREPARACIÓN</b>                                 |             |          |                |             |             |
| <b>DEL SUELO</b>                                   |             |          |                |             |             |
| Arado                                              | Hrs/tractor | 3        | 120            | 360         | 360         |
| Rastreado y nivelado                               | Hrs/tractor | 6        | 100            | 600         | 600         |
| Sub total                                          |             |          |                | 960         | 960         |
| <b>PLANTACIÓN</b>                                  |             |          |                |             |             |
| Formación de camellones                            | Jornal      | 12       | 70             | 840         | 840         |
| Instalación del sistema de riego                   | Jornal      | 3        | 70             | 210         | 210         |
| Colocación de mulch                                | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Hoyado y plantación                                | Jornal      | 15       | 70             | 1050        | 1050        |
| Sub total                                          |             |          |                | 2520        | 2520        |
| <b>LABORES CULTURALES</b>                          |             |          |                |             |             |
| Deshierbe                                          | Jornal      | 8        | 70             | 560         | 560         |
| Control fitosanitario                              | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Poda de flores                                     | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Poda de estolones                                  | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Sub total                                          |             |          |                | 1820        | 1820        |
| <b>MATERIALES</b>                                  |             |          |                |             |             |
| Abono                                              | m 3         | 18       | 200            | 3600        | 3600        |
| Fertilizante                                       | Bolsa       | 7        | 250            | 1750        | 1750        |
| Plantas                                            | Unidad      | 70000    | 2,5            | 175000      | 35000       |
| Cinta de riego                                     | m           | 8900     | 2              | 17800       | 3560        |
| Mulch                                              | m           | 8900     | 3              | 26700       | 5340        |
| Bioestimulante Kelpak                              | l           | 2,5      | 150            | 375         |             |
| Productos fitosanitarios                           |             |          |                |             |             |
| Aliette                                            | kg          | 2        | 150            | 300         | 300         |
| Quentin                                            | kg          | 1        | 120            | 120         | 120         |
| Sub total                                          |             |          |                | 225645      |             |
| <b>COSECHA</b>                                     |             |          |                |             |             |
| Cosecha de frutos                                  | Jornal      | 45       | 70             | 3150        | 3150        |
| Sub total                                          |             |          |                | 3150        |             |
| <b>SUB TOTAL</b>                                   |             |          |                | 234095      |             |
| Imprevistos el 10%                                 |             |          |                | 23409,5     | 23409,5     |
| <b>COSTO TOTAL</b>                                 |             |          |                | 257504,5    | 86829,5     |

## COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 1HA DE FRUTILLA (FORTEX)

| COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 1HA DE FRUTILLA (FORTEX) |             |          |                |             | Costo anual |
|----------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------|-------------|
| ITEM                                               | UNIDAD      | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |             |
| <b>PREPARACIÓN</b>                                 |             |          |                |             |             |
| <b>DEL SUELO</b>                                   |             |          |                |             |             |
| Arado                                              | Hrs/tractor | 3        | 120            | 360         | 360         |
| Rastreado y nivelado                               | Hrs/tractor | 6        | 100            | 600         | 600         |
| Sub total                                          |             |          |                | 960         | 960         |
| <b>PLANTACIÓN</b>                                  |             |          |                |             |             |
| Formación de camellones                            | Jornal      | 12       | 70             | 840         | 840         |
| Instalación del sistema de riego                   | Jornal      | 3        | 70             | 210         | 210         |
| Colocación de mulch                                | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Hoyado y plantación                                | Jornal      | 15       | 70             | 1050        | 1050        |
| Sub total                                          |             |          |                | 2520        | 2520        |
| <b>LABORES CULTURALES</b>                          |             |          |                |             |             |
| Deshierbe                                          | Jornal      | 8        | 70             | 560         | 560         |
| Control fitosanitario                              | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Poda de flores                                     | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Poda de estolones                                  | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Sub total                                          |             |          |                | 1820        | 1820        |
| <b>MATERIALES</b>                                  |             |          |                |             |             |
| Abono                                              | m 3         | 18       | 200            | 3600        | 3600        |
| Fertilizante                                       | Bolsa       | 7        | 250            | 1750        | 1750        |
| Plantas                                            | Unidad      | 70000    | 2,5            | 175000      | 35000       |
| Cinta de riego                                     | M           | 8900     | 2              | 17800       | 3560        |
| Mulch                                              | M           | 8900     | 3              | 26700       | 5340        |
| Bioestimulante Fortex                              | L           | 2,5      | 160            | 400         | 400         |
| Productos fitosanitarios                           |             |          |                |             |             |
| Aliette                                            | Kg          | 2        | 150            | 300         | 300         |
| Quentin                                            | Kg          | 1        | 120            | 120         | 120         |
| Sub total                                          |             |          |                | 225670      |             |
| <b>COSECHA</b>                                     |             |          |                |             |             |
| Cosecha de frutos                                  | Jornal      | 45       | 70             | 3150        | 3150        |
| Sub total                                          |             |          |                | 3150        |             |
| <b>SUB TOTAL</b>                                   |             |          |                | 234120      |             |
| Imprevistos el 10%                                 |             |          |                | 23412       | 23412       |
| <b>COSTO TOTAL</b>                                 |             |          |                | 257532      | 87232       |

## COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 1HA DE FRUTILLA (TODOXIN)

| COSTOS DE PRODUCCIÓN PARA 1HA DE FRUTILLA (TODOXIN) |             |          |                |             | Costo anual |
|-----------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|-------------|-------------|
| ITEM                                                | UNIDAD      | CANTIDAD | COSTO UNITARIO | COSTO TOTAL |             |
| <b>PREPARACIÓN</b>                                  |             |          |                |             |             |
| <b>DEL SUELO</b>                                    |             |          |                |             |             |
| Arado                                               | Hrs/tractor | 3        | 120            | 360         | 360         |
| Rastreado y nivelado                                | Hrs/tractor | 6        | 100            | 600         | 600         |
| Sub total                                           |             |          |                | 960         | 960         |
| <b>PLANTACIÓN</b>                                   |             |          |                |             | 0           |
| Formación de camellones                             | Jornal      | 12       | 70             | 840         | 840         |
| Instalación del sistema de riego                    | Jornal      | 3        | 70             | 210         | 210         |
| Colocación de mulch                                 | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Hoyado y plantación                                 | Jornal      | 15       | 70             | 1050        | 1050        |
| Sub total                                           |             |          |                | 2520        | 2520        |
| <b>LABORES CULTURALES</b>                           |             |          |                |             | 0           |
| Deshierbe                                           | Jornal      | 8        | 70             | 560         | 560         |
| Control fitosanitario                               | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Poda de flores                                      | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Poda de estolones                                   | Jornal      | 6        | 70             | 420         | 420         |
| Sub total                                           |             |          |                | 1820        | 1820        |
| <b>MATERIALES</b>                                   |             |          |                |             | 0           |
| Abono                                               | m 3         | 18       | 200            | 3600        | 3600        |
| Fertilizante                                        | Bolsa       | 7        | 250            | 1750        | 1750        |
| Plantas                                             | Unidad      | 70000    | 2,5            | 175000      | 35000       |
| Cinta de riego                                      | M           | 8900     | 2              | 17800       | 3560        |
| Mulch                                               | M           | 8900     | 3              | 26700       | 5340        |
| Bioestimulante Todoxin                              | L           | 0,6      | 417            | 251         |             |
| Productos fitosanitarios                            |             |          |                |             |             |
| Aliette                                             | Kg          | 2        | 150            | 300         | 300         |
| Quentin                                             | Kg          | 1        | 120            | 120         | 120         |
| Sub total                                           |             |          |                | 225521      |             |
| <b>COSECHA</b>                                      |             |          |                |             |             |
| Cosecha de frutos                                   | Jornal      | 45       | 70             | 3150        | 3150        |
| Sub total                                           |             |          |                | 3150        |             |
| <b>SUB TOTAL</b>                                    |             |          |                | 233971      |             |
| Imprevistos el 10 %                                 |             |          |                | 23397,1     | 23397,1     |
| <b>COSTO TOTAL</b>                                  |             |          |                | 257368,1    | 86817,1     |

# ANEXO

## ANÁLISIS DE LABORATORIO

GOBIERNO AUTÓNOMO DEPARTAMENTAL DE TARIJA  
SERVICIO DEPARTAMENTAL AGROPECUARIO  
LABORATORIO DE SUELOS Y AGUAS  
TARIJA - BOLIVIA

LSA  
LAS BARRANCAS K.m. 2  
Telfs. 0644397 - 0643950

### AREA SUELOS - ANALISIS QUIMICO Y FISICO

Interesado: Elizabeth Miriam Flores  
Responsable:

Procedencia: Comunidad Yesera Sud  
Fecha registro: 19- Nov.-2020

Nº 000025

| Nº Lab. | IDENTIFICACION | Prof. cm. | pH 1:5 | C.E. mmhos/cm 1:5 | CATIONES DE CAMBIO meq / 100 g |    |      |    | MO % | NT % | P Olsen ppm | Da g/cc | A %   | L %   | Y %   | TEXTURA |
|---------|----------------|-----------|--------|-------------------|--------------------------------|----|------|----|------|------|-------------|---------|-------|-------|-------|---------|
|         |                |           |        |                   | Ca                             | Mg | K    | Na |      |      |             |         |       |       |       |         |
| 331     | M-1            |           | 7,72   |                   |                                |    | 0,17 |    | 3,76 | 0,19 | 2,50        |         | 13,00 | 21,80 | 65,20 | FYA     |

Original Cliente - 1ra. Copia Enc. Ventas - 2da. Copia Laboratorio

Tarija, 01 de Diciembre de 2020

CE Conductividad Eléctrica  
MO Materia Orgánica  
NT Nitrógeno Total  
P Fósforo Asimilable  
CIC Capacidad de Intercambio Catiónico  
TBI Total de Bases Intercambiables  
PSB Porcentaje de saturación de Bases  
K Potasio  
A Arena  
L Limo  
Y Arcilla

YA Arcillo arenoso  
FYA Franco arcillo arenoso  
FA Franco arenoso  
AF Arenoso franco  
Y Arcilloso  
FY Franco arcilloso  
F Franco  
YL Arcilloso limoso  
FYL Franco arcillo limoso  
FL Franco limoso  
L Limoso

Ing. Rosa E. Sagorima  
ENC. LAB. SUELOS Y AGUAS  
SV. DPTAL. AGROPECUARIO SEDAG  
Gobierno Autónomo Deptal de Tarija

SEDAG  
LABORATORIO  
SUELOS  
Y  
AGUAS  
TARIJA - BOLIVIA

**ANEXO N° 2**  
**ÁREA DE LA PARCELA**



**CULTIVANDO EL TERRENO NIVELANDO**



## **TRAZADO Y ARMADO DE LOS CAMELLONES**

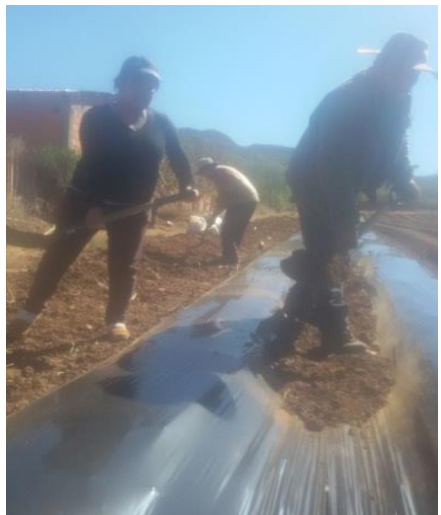


## **COLOCADO DE CINTAS DE GOTEO**





## COLOCADO DE MULCH



## PERFORACION DE MULCH

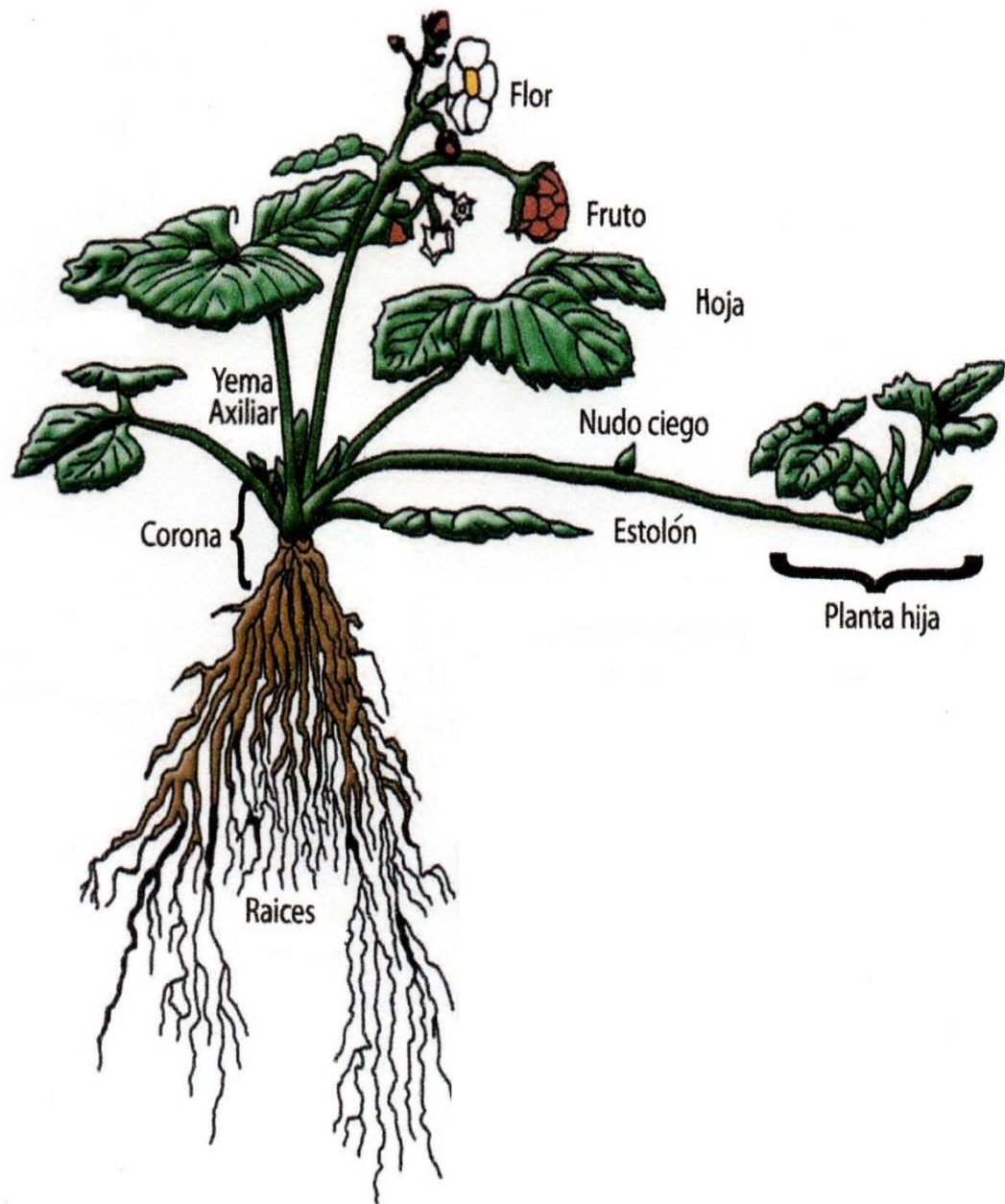












DESCRIPCION BOTANICA DE LA FRUTILLA

Herramientas para perforado de camellones

