



***CENTRO NACIONAL DE TECNOLOGÍA AGROPECUARIA Y  
FORESTAL, "ENRIQUE ÁLVAREZ CÓRDOVA" - CENITA***

***GERENCIA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA***

***TABLA DE PRECIO DE SUBPRODUCTOS,  
PRODUCTOS Y SERVICIOS***

***ACUERDO J.D. No.2016/2017***

***SAN ANDRÉS, 20 DE ABRIL DE 2017***







El infrascrito Secretario de la Junta Directiva del Centro Nacional de Tecnología Agropecuaria y Forestal- CENSA, CERTIFICA:

Que en el Acta de la sesión número **CUATROCIENTOS SESENTA Y UNO** celebrada el día veintiocho de marzo del dos mil diecisiete, se encuentra el punto que literalmente DICE: "....."

**4. TABLA DE PRECIO DE SUBPRODUCTOS, PRODUCTOS Y SERVICIOS:** El Licenciado Efraín Fuentes, Gerente Administrativo y Financiero presentó para consideración y aprobación de Junta Directiva la propuesta de actualización de precios de productos, subproductos y servicios que produce y presta el CENSA, sobre la base de una banda de precios actualizada con criterios de mercado y fluctuaciones.

### PRECIOS DE PRODUCTOS, SUBPRODUCTOS Y SERVICIOS DEL CENSA

#### FRUTAS Y Hortalizas

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO  | UNIDAD DE MEDIDA | MÍNIMO \$ | MEDIO \$ | MÁXIMO \$ |
|--------------------------|------------------|-----------|----------|-----------|
| Aguacate                 | Libra            | 0.30      | 0.40     | 0.50      |
| Ayote                    | Libra            | 0.15      | 0.20     | 0.25      |
| Berenjena                | Unidad           | 0.05      | 0.10     | 0.15      |
| Berenjena avería         | Unidad           | 0.03      | 0.05     | 0.07      |
| Brócoli                  | Unidad           | 0.30      | 0.35     | 0.40      |
| Camote                   | Libra            | 0.17      | 0.20     | 0.23      |
| Carambola                | Libra            | 0.35      | 0.40     | 0.45      |
| Cebolla                  | Libra            | 0.20      | 0.25     | 0.30      |
| Cebollín al detalle      | Libra            | 0.50      | 0.60     | 0.70      |
| Cebollín mayorista       | Libra            | 0.43      | 0.50     | 0.58      |
| Chile verde 1a.          | Unidad           | 0.10      | 0.15     | 0.20      |
| Chile verde 2a.          | Unidad           | 0.08      | 0.10     | 0.12      |
| Chile verde 3a.          | Unidad           | 0.03      | 0.05     | 0.07      |
| Chile verde avería       | Unidad           | 0.02      | 0.03     | 0.04      |
| Chipilín                 | Manojo           | 0.15      | 0.20     | 0.25      |
| Chutzai                  | Libra            | 0.85      | 1.00     | 1.15      |
| Coco                     | Unidad           | 0.25      | 0.30     | 0.35      |
| Coco mayorista (grande)  | Unidad           | 0.20      | 0.25     | 0.30      |
| Coco mayorista (pequeño) | Unidad           | 0.10      | 0.15     | 0.20      |
| Coliflor                 | Unidad           | 0.30      | 0.35     | 0.40      |
| Ejote                    | Libra            | 0.20      | 0.25     | 0.30      |
| Elote                    | Unidad           | 0.07      | 0.10     | 0.12      |
| Espinaca                 | Libra            | 0.85      | 1.00     | 1.15      |

|                              |        |      |      |             |
|------------------------------|--------|------|------|-------------|
| Frijol fresco                | Manojo | 0.85 | 1.00 | 1.15        |
| Granadilla española          | Unidad | 0.35 | 0.40 | 0.45        |
| Guayaba al detalle           | Libra  | 0.47 | 0.55 | 0.63        |
| Guayaba avería               | Libra  | 0.30 | 0.35 | 0.40        |
| Guayaba mayorista            | Libra  | 0.40 | 0.45 | 0.50        |
| Guineo                       | Unidad | 0.03 | 0.05 | 0.07        |
| Güisquil                     | Libra  | 0.15 | 0.20 | 0.25        |
| Güisquil blanco              | Libra  | 0.20 | 0.25 | 0.30        |
| Jocote                       | Ciento | 0.50 | 1.00 | 1.50        |
| Jujube                       | Libra  | 0.85 | 1.00 | 1.15        |
| Lechuga                      | Unidad | 0.35 | 0.40 | 0.45        |
| Limón                        | Ciento | 2.00 | 3.50 | 5.00        |
| Loroco (invierno)            | Libra  | 1.00 | 1.25 | 1.50        |
| Loroco (verano)              | Libra  | 1.50 | 2.00 | 2.50        |
| Mamoncillo                   | Libra  | 0.08 | 0.10 | 0.12        |
| Mango grande                 | Unidad | 0.15 | 0.20 | 0.25        |
| Mango pequeño                | Unidad | 0.05 | 0.10 | 0.15        |
| Manzana de agua              | Libra  | 0.35 | 0.40 | 0.45        |
| Maracuyá grande              | Unidad | 0.13 | 0.15 | 0.17        |
| Maracuyá pequeño             | Unidad | 0.08 | 0.10 | 0.12        |
| Marañón                      | Ciento | 4.00 | 5.00 | 6.00        |
| Naranja                      | Unidad | 0.05 | 0.07 | 0.10        |
| Papaya 1a.                   | Libra  | 0.20 | 0.25 | 0.30        |
| Papaya 2a.                   | Libra  | 0.10 | 0.15 | 0.20        |
| Pepino grande                | Unidad | 0.13 | 0.15 | 0.17        |
| Pepino pequeño               | Unidad | 0.08 | 0.10 | 0.12        |
| Piña grande                  | Unidad | 1.25 | 1.50 | 2.00        |
| Piña pequeña                 | Unidad | 0.75 | 1.00 | 1.50        |
| Pipián                       | Libra  | 0.25 | 0.30 | 0.35        |
| Pitahaya                     | Libra  | 0.85 | 1.00 | 1.15        |
| Plátano grande               | Unidad | 0.08 | 0.10 | 0.12        |
| Plátano pequeño              | Unidad | 0.04 | 0.05 | 0.06        |
| Rábano                       | Ciento | 1.50 | 2.00 | 2.50        |
| Rábano blanco                | Unidad | 0.45 | 0.50 | 0.60        |
| Repollo grande               | Unidad | 0.50 | 0.60 | 0.70        |
| Repollo pequeño              | Unidad | 0.35 | 0.40 | 0.45        |
| Sandía amarilla-roja-naranja | Libra  | 0.15 | 0.20 | 0.25        |
| Tomate 1a.                   | Libra  | 0.30 | 0.35 | 0.40 – 1.00 |
| Tomate 2a.                   | Libra  | 0.20 | 0.25 | 0.30        |
| Tomate 3a.                   | Libra  | 0.10 | 0.15 | 0.20        |
| Tomate avería                | Libra  | 0.08 | 0.10 | 0.12        |

|                             |        |      |      |      |
|-----------------------------|--------|------|------|------|
| Toronja                     | Unidad | 0.05 | 0.10 | 0.15 |
| Yuca 1a. (gruesa-entera)    | Libra  | 0.12 | 0.15 | 0.20 |
| Yuca 2a. (quebrada-delgada) | Libra  | 0.08 | 0.10 | 0.12 |
| Zapote                      | Unidad | 0.20 | 0.25 | 0.30 |

### GRANOS BÁSICOS

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | MÍNIMO \$ | MEDIO \$ | MÁXIMO \$ |
|-------------------------|------------------|-----------|----------|-----------|
| Arroz en oro            | Libra            | 0.34      | 0.40     | 0.45      |
| Frijol seda 1a.         | Libra            | 0.55      | 0.65     | 0.75      |
| Frijol seda 2a.         | Libra            | 0.40      | 0.45     | 0.50      |
| Frijol negro 1a.        | Libra            | 0.50      | 0.60     | 0.70      |
| Frijol negro 2a.        | Libra            | 0.35      | 0.40     | 0.45      |
| Frijol rojo 1a.         | Libra            | 0.50      | 0.60     | 0.70      |
| Frijol rojo 2a.         | Libra            | 0.35      | 0.40     | 0.45      |
| Maíz de 1a.             | Libra            | 0.12      | 0.17     | 0.25      |
| Maíz de 2a.             | Libra            | 0.10      | 0.15     | 0.20      |
| Arroz en granza         | Quintal          | 3.50      | 4.00     | 4.50      |
| Frijol de rechazo       | Quintal          | 15.00     | 20.00    | 25.00     |
| Maíz de rechazo         | Quintal          | 6.00      | 7.00     | 8.00      |
| Sorgo de rechazo        | Quintal          | 5.00      | 6.00     | 7.00      |

### PLANTAS FRUTALES, FORESTALES Y OTROS

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO       | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO \$ |
|-------------------------------|------------------|-----------|
| <b>A. FRUTALES INJERTADOS</b> |                  |           |
| Guanaba                       | Unidad           | 2.35      |
| Guayaba taiwanesa             | Unidad           | 2.35      |
| Jujube                        | Unidad           | 4.00      |
| Variedades de Aguacate        | Unidad           | 3.00      |
| Variedades de Anona           | Unidad           | 2.35      |
| Variedades de Arrayán         | Unidad           | 2.35      |
| Variedades de Cítricos        | Unidad           | 1.25      |
| Variedades de Mamoncillo      | Unidad           | 4.00      |
| Variedades de Mango           | Unidad           | 2.35      |
| Variedades de Marañón         | Unidad           | 2.35      |
| Variedades de Nance           | Unidad           | 2.35      |

|                       |        |      |
|-----------------------|--------|------|
| Variedades de Níspero | Unidad | 2.35 |
| Variedades de Paterno | Unidad | 2.35 |
| Variedades de Zapote  | Unidad | 4.00 |

|   |               |      |
|---|---------------|------|
| <b>B. FRUTALES NO INJERTADOS</b>              |               |      |
| Anona taiwanesa                               | Unidad        | 2.26 |
| Carambola                                     | Unidad        | 2.26 |
| Granadilla                                    | Unidad        | 0.50 |
| Hijo de guineo                                | Unidad        | 0.55 |
| Licha (Rambután)                              | Unidad        | 4.00 |
| Manzana de agua                               | Unidad        | 2.35 |
| Maracuyá                                      | Unidad        | 0.50 |
| Papaya red lady                               | Unidad        | 0.55 |
| Papaya tainung                                | Unidad        | 0.50 |
| Patrones de cítricos                          | Unidad        | 1.15 |
| Patrones de mangos                            | Unidad        | 1.15 |
| Patrones de marañón                           | Unidad        | 1.15 |
| Patrones de paterno                           | Unidad        | 1.15 |
| Patrones de otros frutales                    | Unidad        | 1.15 |
| Piña  | Unidad        | 0.50 |
| Piña hijo                                     | Unidad        | 0.35 |
| Pitahaya bolsa                                | Unidad        | 1.00 |
| Pitahaya vástago                              | Unidad        | 0.50 |
| Variedades de jocote                          | Estaca (1 m)  | 1.00 |
| <b>C. YEMAS Y VARETAS DE PLANTAS FRUTALES</b> |               |      |
| Yema de variedades de Aguacate                | Unidad        | 0.25 |
| Yema de variedades de Mango                   | Unidad        | 0.25 |
| Yema de variedades de Zapote                  | Unidad        | 0.35 |
| Vareta de variedades de Cítricos              | Unidad        | 0.25 |
| Vareta de variedades de Guayaba               | Unidad        | 0.25 |
| <b>D. PLANTAS MEDICINALES</b>                 |               |      |
| Plantas aromáticas y medicinales              | Unidad        | 1.13 |
| Spondia dulcis                                | Unidad        | 5.00 |
| Stevia  | Unidad        | 3.00 |
| Vainilla                                      | Unidad        | 5.00 |
| <b>E. PLANTAS FORESTALES</b>                  |               |      |
| Bambú delgado                                 | Vara completa | 1.60 |
| Bambú grueso (diámetros)                      | Vara completa | 1.80 |
| Madrecacao                                    | Estaca (1 m)  | 0.70 |

|                             |        |      |
|-----------------------------|--------|------|
| Plantas forestales (vivero) | Unidad | 0.40 |
|-----------------------------|--------|------|

| <b>F. MAQUILACIÓN DE PLANTINES</b>    |                    |       |
|---------------------------------------|--------------------|-------|
| Plantas maquilación sin semilla:      |                    |       |
| Berenjena                             | Unidad             | 0.04  |
| Brócoli                               | Unidad             | 0.04  |
| Cebolla                               | Unidad             | 0.04  |
| Cebollín                              | Unidad             | 0.04  |
| Chile                                 | Unidad             | 0.04  |
| Coliflor                              | Unidad             | 0.04  |
| Lechuga                               | Unidad             | 0.04  |
| Loroco                                | Unidad             | 0.04  |
| Maracuyá                              | Unidad             | 0.04  |
| Pepino                                | Unidad             | 0.04  |
| Pipián                                | Unidad             | 0.04  |
| Repollo                               | Unidad             | 0.04  |
| Sandía                                | Unidad             | 0.04  |
| Tomate                                | Unidad             | 0.04  |
| Otros plantines                       | Unidad             | 0.04  |
| Plantas maquilación con semilla       | Unidad             | 0.06  |
| <b>G. OTROS</b>                       |                    |       |
| Bejuco de camote                      | Bejuco(1m)         | 0.10  |
| Bocashi                               | Quintal            | 8.00  |
| Compostaje                            | Quintal            | 8.00  |
| Granza de arroz                       | Saco (100 lb)      | 1.00  |
| Hoja de huerta                        | Docena             | 1.00  |
| Leña (4m x 1m x 1m)                   | Pante              | 18.08 |
| Lombriz californiana (pie de cría)    | 1 Kg               | 30.00 |
| Lombricompos                          | Libra              | 0.30  |
| Material vegetativo CENTA CT 115      | Surco (100 m)      | 15.00 |
| Material vegetativo de maní forrajero | Saco (100 Kg)      | 11.00 |
| Rastrojo de frijol                    | 100 m <sup>2</sup> | 1.00  |
| Yuca diversas variedades (madera)     | Quintal            | 10.00 |
| Zacate de borda                       | 100 m <sup>2</sup> | 0.50  |
| Zacate de maíz seco                   | Surco (100 m)      | 1.10  |
| Zacate de maíz verde (macho)          | Surco (100 m)      | 2.10  |
| Zacate de sorgo                       | Surco (100 m)      | 1.00  |
| Zacate vetiver (10 haces)             | Cepa               | 0.90  |
| <b>H. SEMILLAS</b>                    |                    |       |

|  |       |       |
|--|-------|-------|
| Semilla de chipilín                    | Libra | 15.00 |
| Semilla de mandarina cleopatra         | Libra | 15.00 |
| Semilla de marañón diversas variedades | Libra | 7.00  |
| Semilla de pipián                      | Libra | 6.00  |

### OTROS SERVICIOS

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO   | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO \$ |
|---------------------------|------------------|-----------|
| Venta de cuadrantes       | Unidad           | 2.00      |
| Venta de papel desechable | Libra            | 0.05      |

### PRODUCCIÓN ANIMAL

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO                            | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO \$ |
|--|------------------|-----------|
| Carne de conejo                                    | Libra            | 2.50      |
| Conejo de engorde vivo                             | Libra            | 1.50      |
| Conejo pie de cría macho o hembra (35 a 60 días)   | Unidad           | 5.25      |
| Conejo pie de cría macho o hembra (más de 61 días) | Libra            | 1.60      |
| Leche  | Botella          | 0.45      |
| Miel clara   | Botella          | 3.75      |
| Miel oscura  | Botella          | 3.25      |
| Tilapia  | Libra            | 1.25      |

### UNIDAD DE TECNOLOGÍA DE SEMILLAS

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO    | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO \$ |
|----------------------------|------------------|-----------|
| <b>SEMILLA REGISTRADA</b>  |                  |           |
| Arroz variedades           | Quintal          | 100.00    |
| Maíz cruza simple          | Quintal          | 400.00    |
| Maíz línea                 | Quintal          | 400.00    |
| Maíz variedades            | Quintal          | 400.00    |
| Sorgo cruza simple         | Quintal          | 200.00    |
| Sorgo línea                | Quintal          | 200.00    |
| Sorgo variedades           | Quintal          | 100.00    |
| <b>SEMILLA CERTIFICADA</b> |                  |           |
| Arroz variedades           | Quintal          | 60.00     |
| Maíz variedades            | Quintal          | 124.00    |
| Sorgo Híbrido SS-44        | Quintal          | 150.00    |

|                               |             |        |
|-------------------------------|-------------|--------|
| Sorgo variedades              | Quintal     | 75.00  |
| Semilla de frijol             | Quintal     | 124.00 |
| Canavalia                     | Quintal     | 70.00  |
| Crotalaria                    | Quintal     | 85.00  |
| Dolichus Rongal               | Quintal     | 85.00  |
| Gandul                        | Quintal     | 85.00  |
| Mucuna                        | Quintal     | 70.00  |
| Vignas                        | Quintal     | 60.00  |
| <b>SERVICIOS</b>              |             |        |
| Almacenamiento                | Quintal/día | 0.033  |
| Acondicionamiento de semillas | Quintal     | 11.50  |

- La bolsa y viñeta será suministrada por el cliente

#### LABORATORIO DE BIOTECNOLOGIA

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO \$ |
|-------------------------|------------------|-----------|
| Plátano enano en bolsa  | Planta           | 0.65      |
| Loroco en bolsa         | Planta           | 0.65      |
| Yuca en bolsa           | Planta           | 0.36      |
| Camote en bolsa         | Planta           | 0.36      |
| Henequén en bolsa       | Planta           | 0.36      |
| Piñuela en bolsa        | Planta           | 0.36      |
| Fresa en bolsa          | Planta           | 0.36      |
| Piña en bolsa           | Planta           | 0.36      |
| Papaya                  | Planta           | 0.65      |
| Tubérculos de papa G1   | Tubérculo        | 0.19      |
| Tubérculos de papa G2   | Tubérculo        | 0.09      |

#### ANÁLISIS DE LABORATORIO DE QUÍMICA AGRÍCOLA

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO               | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO \$ |
|---------------------------------------|------------------|-----------|
| <b>A. Agua para riego</b>             |                  |           |
| Bicarbonato                           | Análisis         | 5.00      |
| Boro                                  | Análisis         | 10.00     |
| Calcio                                | Análisis         | 7.00      |
| Carbonato                             | Análisis         | 5.00      |
| Cloruros                              | Análisis         | 8.00      |
| Conductividad eléctrica               | Análisis         | 3.40      |
| Dureza                                | Análisis         | 10.00     |
| Magnesio                              | Análisis         | 7.00      |
| Microelementos (Fe,Mn,Zn,Cu,Co,Ni,Cr) | Análisis         | 7.00      |

|   |          |       |
|---|----------|-------|
| Potasio                                   | Análisis | 7.00  |
| Sodio                                     | Análisis | 7.00  |
| Sulfato                                   | Análisis | 7.50  |
| <b>B. Análisis nutricionales</b>          |          |       |
| Proteína en microkjeldhal                 | Análisis | 13.00 |
| Proteína en macrokjeldhal                 | Análisis | 15.00 |
| Ceniza                                    | Análisis | 8.00  |
| Grasa                                     | Análisis | 15.00 |
| Fósforo                                   | Análisis | 14.85 |
| Calcio                                    | Análisis | 12.00 |
| Humedad                                   | Análisis | 6.00  |
| Fibra cruda                               | Análisis | 13.60 |
| Sodio                                     | Análisis | 12.00 |
| Hierro                                    | Análisis | 12.00 |
| Cobre                                     | Análisis | 12.00 |
| Manganeso                                 | Análisis | 12.00 |
| Zinc                                      | Análisis | 12.00 |
| Fibra neutro detergente o pared celular   | Análisis | 20.00 |
| Potasio                                   | Análisis | 12.00 |
| Fibra ácido detergente                    | Análisis | 20.00 |
| <b>C. Fertilizantes y materias primas</b> |          |       |
| Calcio                                    | Análisis | 8.00  |
| Magnesio                                  | Análisis | 8.00  |
| Boro                                      | Análisis | 15.00 |
| Nitrógeno total                           | Análisis | 15.00 |
| Nitrógeno nitrato                         | Análisis | 15.00 |
| Nitrógeno amoniacal                       | Análisis | 15.00 |
| Fósforo total y/o asimilable              | Análisis | 11.00 |
| Fósforo soluble en agua                   | Análisis | 11.00 |
| Potasio total                             | Análisis | 9.00  |
| Sodio                                     | Análisis | 9.00  |
| Potasio soluble en agua                   | Análisis | 9.00  |
| Hierro                                    | Análisis | 8.00  |
| Cobre                                     | Análisis | 8.00  |
| Manganeso                                 | Análisis | 8.00  |
| Zinc                                      | Análisis | 8.00  |
| Humedad                                   | Análisis | 4.00  |
| Azufre                                    | Análisis | 12.00 |
| <b>D. Foliares y abonos orgánicos</b>     |          |       |
| Fósforo total                             | Análisis | 7.00  |
| Potasio                                   | Análisis | 6.00  |
| Sodio                                     | Análisis | 6.00  |
| Nitrógeno total                           | Análisis | 15.00 |
| Hierro                                    | Análisis | 12.00 |
| Cobre                                     | Análisis | 12.00 |
| Manganeso                                 | Análisis | 12.00 |
| Zinc                                      | Análisis | 12.00 |

|                                     |          |       |
|-------------------------------------|----------|-------|
| Calcio                              | Análisis | 12.00 |
| Magnesio                            | Análisis | 12.00 |
| Azufre                              | Análisis | 12.00 |
| Boro                                | Análisis | 15.00 |
| Humedad                             | Análisis | 8.00  |
| <b>E. Análisis misceláneos</b>      |          |       |
| Cinameína en Bálsamo                | Análisis | 20.00 |
| Índice de peróxido en aceite        | Análisis | 22.00 |
| Índice de acidez en aceite          | Análisis | 20.00 |
| Grados Brix                         | Análisis | 4.00  |
| Ph                                  | Análisis | 4.00  |
| Triptófano en maíz                  | Análisis | 30.00 |
| Índice de saponificación en bálsamo | Análisis | 25.00 |
| Bixina en achiote                   | Análisis | 25.00 |
| Ácido Cianhídrico en vegetal        | Análisis | 22.00 |
| Taninos en sorgo                    | Análisis | 30.00 |
| Densidad                            | Análisis | 5.00  |

### LABORATORIO DE SUELOS

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO  | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO \$ |
|--|------------------|-----------|
| <b>Análisis químicos</b>   |                  |           |
| pH en agua, textura al tacto, fósforo y Potasio  | Análisis         | 5.26      |
| Materia orgánica   | Análisis         | 5.15      |
| Conductividad eléctrica  | Análisis         | 6.50      |
| Calcio   | Análisis         | 3.50      |
| Magnesio   | Análisis         | 3.50      |
| Calcio y Magnesio  | Análisis         | 5.75      |
| Zinc   | Análisis         | 3.50      |
| Cobre  | Análisis         | 3.50      |
| Manganeso  | Análisis         | 3.50      |
| Acidez intercambiable (H+Al <sup>3+</sup> )  | Análisis         | 3.50      |
| Azufre   | Análisis         | 6.50      |
| Acidez total   | Análisis         | 6.00      |
| Capacidad intercambio catiónico efectiva   | Análisis         | 22.12     |
| Curvas de fijación de fósforo  | Análisis         | 38.74     |
| Textura tacto, pH, P, K, Ca, Mg y materia orgánica   | Análisis         | 15.00     |
| Textura al tacto, pH, P, K, Ca, Mg, materia orgánica, Fe, Cu, Mn, Zn   | Análisis         | 21.00     |
| Textura tacto, pH, P, K, Mg, Ca, Acidez intercambiable (H+Al <sup>3+</sup> ), CICE, materia orgánica, Fe, Cu, Mn, Zn, Na | Análisis         | 26.00     |
| Sodio  | Análisis         | 6.00      |
| Curvas de encalado   | Análisis         | 37.89     |
| Curvas de Potasio  | Análisis         | 40.92     |
| pH en KCL1N  | Análisis         | 2.39      |

|   |               |       |
|---|---------------|-------|
| pH en agua, textura al tacto, fosforo y potasio. pH en KCL, calcio, magnesio, acidez intercambiable, zn, acides total, % materia orgánica | Análisis      | 29.90 |
| pH en agua 1:2:5  | Análisis      | 2.00  |
| <b>Análisis físicos e hidrofísicos</b>  |               |       |
| Densidad real y densidad aparente   | Análisis      | 16.00 |
| Textura por Bouyoucos   | Análisis      | 7.00  |
| Arena gruesa  | Análisis      | 6.00  |
| Humedad   | Análisis      | 3.00  |
| Porosidad   | Análisis      | 16.00 |
| Velocidad de infiltración   | Análisis      | 40.00 |
| Análisis granulométrico de suelos   | Análisis      | 18.66 |
| Recomendación de fertilización por muestra  | Recomendación | 10.00 |
| Asistencia técnica con vehículo   | Asistencia    | 60.00 |
| Asistencia técnica sin vehículo   | Asistencia    | 40.00 |

### LABORATORIO DE ALIMENTOS

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO   | UNIDAD DE MEDIDA         | PRECIO \$     |
|---|--------------------------|---------------|
| <b>Análisis fisicoquímicos</b>  |                          |               |
| Determinación de taninos en sorgo (Prueba cualitativa)  | Análisis                 | 13.13         |
| Determinación del tiempo de cocción de frijol   | Análisis                 | 13.13         |
| Análisis de pH  | Análisis                 | 5.26          |
| Grados Brix   | Análisis                 | 7.20          |
| Humedad   | Análisis                 | 6.00          |
| Actividad de agua   | Análisis                 | 24.00         |
| Determinación de Aflatoxina   | Análisis                 | 90.75         |
| Determinación de Fumonisina   | Análisis                 | 100.17        |
| Determinación de Zearalenona  | Análisis                 | 100.17        |
| <b>Determinación de Ocratoxina</b>  | <b>Análisis</b>          | <b>100.17</b> |
| <b>Análisis Microbiológicos en alimentos y agua (Placas Petrifilm)</b>                                    |                          |               |
| Recuento de Coliformes  | Análisis                 | 18.00         |
| Recuento de Bacterias Aerobias  | Análisis                 | 18.00         |
| Recuento de Mohos y Levaduras   | Análisis                 | 18.00         |
| Detección de <i>Salmonella</i> sp   | Análisis                 | 22.00         |
| Detección de <i>Escherichia coli</i>  | Análisis                 | 18.00         |
| <b>Otros</b>  |                          |               |
| Evaluación sensorial  | Análisis                 | 30.00         |
| Capacitaciones en procesamiento y conservación de frutas, hortalizas, cereales, leguminosas, entre otros. | Por persona              | 25.00         |
| Deshidratado de frutas y hortalizas carnosas  | Libra de producto fresco | 2.50          |
| Deshidratado de hortalizas de hojas   | Libra de producto fresco | 2.00          |

## LABORATORIO DE PARASITOLOGIA VEGETAL

| DESCRIPCIÓN DE PRODUCTO                                    | UNIDAD DE MEDIDA | PRECIO \$ |
|--|------------------|-----------|
| <b>Nematología</b>   |                  |           |
| Identificación de nematodos (Cualitativos y Cuantitativos) | Análisis         | 15.00     |
| <b>Fitopatología</b>                                       |                  |           |
| Identificación de hongos                                   | Análisis         | 13.00     |
| Identificación de bacterias                                | Análisis         | 13.00     |
| Identificación de virus (sintomatología)                   | Análisis         | 13.00     |
| Patología de semillas                                      | Análisis         | 13.00     |
| <b>Entomología</b>   |                  |           |
| Identificación de plagas en cultivos                       | Análisis         | 10.00     |
| <b>Otros</b>   |                  |           |
| Semilla (inóculo) de hongos comestibles (Pleurotus)        | libra            | 20.00     |
| Asistencia técnica con vehículo                            | Asistencia       | 60.00     |
| Asistencia técnica sin vehículo                            | Asistencia       | 40.00     |

**Todos los precios incluyen IVA.**

**ACUERDO J.D. No.2016/2017:** La Junta Directiva, vista la propuesta de la tabla de precios presentada por el Licenciado Efraín de Jesús Fuentes, Gerente Administrativo y Financiero y de conformidad al Artículo 10 letra g) de la Ley de Creación del CENTA, **acuerda:** a) Se aprueba los precios de venta de productos, subproductos y servicios que produce y presta el CENTA, de acuerdo a la propuesta presentada por la Gerencia Administrativa y Financiera. "\*\*\*\*\*".

Y para los efectos legales se extiende la presente en el Valle de San Andrés, jurisdicción de Ciudad Arce, a las nueve horas del día veinte de abril de dos mil diecisiete.

DIOS UNION LIBERTAD



  
 ING. RAFAEL ALEMAN ORTEGA  
 DIRECTOR EJECUTIVO  
 Y SECRETARIO DE JUNTA DIRECTIVA DEL CENTA

