## ANEXO No.2

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

A continuación, se describe las especificaciones técnicas de los insumos agrícolas y productos de dotación requeridos por la Gerencia de Seguridad Alimentaria y Nutricional-MANÁ para el actual proceso de selección abreviada de subasta inversa.

### 1. FICHA TECNICA

El objeto contractual es para la compra y suministro de 770 kits de insumos agrícolas y 2 kits de dotaciones requeridas como aporte de la Gerencia de Seguridad Alimentaria y Nutricional-MANÁ a los convenios interadministrativos firmados con los diferentes municipios del Departamento de Antioquia en el año 2019 para establecer proyectos productivos agropecuarios rurales con familias víctimas y vulnerables a inseguridad alimentaria en la modalidad de huertas de autoconsumo y con el fin de poder completar el proceso metodológico, así mismo para dar cumplimiento de forma específica al compromiso contractual de CLÁUSULA TERCERA. OBLIGACIONES DE LAS PARTES: DE LA GERENCIA DE SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL–MANÁ. En su numeral 1 que dice: "...Garantizar la compra y transporte hasta la cabecera municipal del kit de insumos agrícolas, según el prototipo seleccionado por el municipio y destinados a la implementación de Huertas Familiares de Autoconsumo de hortalizas en el municipio seleccionado para la intervención. Además de hacer el seguimiento al proveedor seleccionado para garantizar la calidad de las semillas e insumos entregados..." También el proceso pretende aportar a la dotación y fortalecimiento de dos (2) puntos de comercialización de productos de la agricultura campesina, familiar y comunitaria para consolidarlos como circuitos cortos de comercialización.

### 2. ALISTAMIENTO, EMPAQUE, TIEMPO Y LUGAR DE ENTREGA

Se deberá organizar un solo paquete por familia según las cantidades definidas en las especificaciones técnicas actuales; el paquete debe incluir todos los productos que componen el kit de semillas y herramientas; las cantidades totales por municipio serán de acuerdo al número de familias inscritas y con huerta establecida en cada uno de estos municipios priorizados. El objeto del contrato es: "Suministros de insumos, materiales y equipos para la implementación de proyectos productivos de agricultura familiar y de fortalecimiento asociativo de los municipios del Departamento de Antioquia"

El lugar de ejecución del presente contrato será en el sitio destinado para la entrega de los kits de insumos agrícolas y dotación a suministrar para cada administración municipal como responsable del proceso de custodia en cada territorio del proceso de implementación de los sistemas productivos. Los municipios seleccionados pertenecen al Departamento de Antioquia. De igual forma, con el presente proceso contractual se

requiere la adquisición de un total de 772 kit de insumos agrícolas a entregar en los municipios mencionados en el lugar de ejecución, según la siguiente tabla:

| SUBREGIÓN | MUNICIPIO | PROTOTIPO CLIMA | No. HUERTAS | No. KIT REQUERIDOS |
|---|---|---|---|---|
| BAJO CAUCA | CÁCERES | CÁLIDO | 100 | 100 |
| NORTE | CAMPAMENTO | MEDIO | 50 | 50 |
| NORTE | ENTRERRIOS | FRÍO | 50 | 50 |
| VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | MEDIO | 50 | 50 |
| BAJO CAUCA | NECHÍ | CÁLIDO | 50 | 50 |
| ORIENTE | RIONEGRO | FRÍO | 100 | 100 |
| ORIENTE | SAN CARLOS | MEDIO | 155 | 155 |
| URABÁ | TURBO | CÁLIDO | 100 | 100 |
| SUROESTE | VALPARAISO | MEDIO | 50 | 50 |
| VALLE DE ABURRA | CALDAS | FRÍO | 25 | 25 |
| MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | MEDIO | 5 | 5 |
| MAGDALENA MEDIO | MACEO | MEDIO | 5 | 5 |
| SUROESTE | SANTA BARBARÁ | MEDIO | 5 | 5 |
| NORTE | YARUMAL | FRIO | 5 | 5 |
| NORTE | ANGOSTURA | MEDIO | 5 | 5 |
| OCCIDENTE | LIBORINA | MEDIO | 5 | 5 |
| ORIENTE | NARIÑO | MEDIO | 5 | 5 |
| SUROESTE | TARSO | MEDIO | 5 | 5 |
| SUROESTE | TAMESIS | N/A | 0 | 1 |
| SUROESTE | ANGELOPOLÍS | N/A | 0 | 1 |
| | | **TOTALES** | **770** | **772** |

Los productos a entregar están agrupados en "kits" los cuales se componen de semillas de hortalizas, semillas de frutales, semillas de cultivos transitorios, abonos orgánicos, malla plástica para cerramiento, herramientas y el proceso contractual incluye el suministro, distribución y entrega de los kits empacados para cada familia participante inscrita en los municipios. El contrato también incluye el cargue y descargue de los kits de insumos agrícolas y la presentación deberá cumplir con las especificaciones técnicas y de calidad de cada uno de los productos, establecidas en las fichas técnicas de los productos a continuación.

## 3. PROTORIPOS DE LOS KIT DE SEMILLAS:

Para el proceso contractual se definieron los prototipos de los kit de insumos agrícolas, los cuales están determinados por factores agronómicos y climáticos que permiten la

estandarización de los insumos agrícolas a comprar y para entregar a las comunidades participantes; estos prototipos será seleccionado según el piso térmico o clima del municipio al cual se le va a entregar los insumos agrícola, está dividido en tres (3) modelos de prototipo: el primero es el prototipo de semillas de hortalizas para CLIMA CÁLIDO, el segundo para CLIMA MEDIO y el tercero para CLIMA FRÍO.

La construcción de los prototipos para la entrega de insumos agrícolas facilita el proceso de compra de los mismos por parte de la Gerencia de Seguridad Alimentaria y Nutricional-MANÁ y ayuda al profesional de campo a realizar el proceso de seguimiento de la utilización correcta de los materiales entregados para la construcción de las huertas. Según la tabla siguiente el modelo propuesto de prototipo es:

| **PRÓTOTIPO DE KIT FAMILIAR PARA CLIMA FRÍO** | | |
|---|---|---|
| **HORTALIZAS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD /FAMILIA** |
| Acelga Variedad PENCAS BLANCAS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cebolla de huevo Variedad YELLOW TEXAS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cilantro común | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Habichuela variedad LAGO AZUL | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Lechuga Variedad BATAVIA GRANDES L. | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Pepino Variedad POINSETT 76 | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Remolacha variedad CROSBY EGIPCIA | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Tomate chonto Variedad Santa Clara Roble | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Zanahoria Variedad DANVERS 126 | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Repollo COPENHAGUE MARKET | Sobre de 5 gramos | 2 |
| **FRUTALES** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/ FAMILIA** |
| Granadilla(semilla) | Sobre de 5 gramos | 1 |
| Lulo LA SELVA (semilla) | Sobre de 5 gramos | 1 |
| Uchuva (semilla) | Sobre de 5 gramos | 1 |
| **CULTIVOS TRANSITORIOS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| ARVEJA Variedad ICA-Tominé | Kilo | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| Maíz Regional | Kilo | 2 |
| Fríjol cargamanto Mocho | Kilo | 2 |
| **INSUMOS AGRÍCOLAS/HERRAMIENTAS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| Cal agrícola | Bulto | 1 |
| Malla plástica para encerramiento | Rollo | 1 |
| Plástico trampas amarillo | Rollo | 1 |
| Abono orgánico compostado | Bulto | 2 |
| Bomba aspersora | Unidad | 1 |
| Palín en acero con cabo | Unidad | 1 |
| Rastrillo Metálico con cabo | Unidad | 1 |

| **PRÓTOTIPO DE KIT FAMILIAR PARA CLIMA MEDIO** | | |
|---|---|---|
| **HORTALIZAS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| Acelga Variedad PENCAS BLANCAS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Calabacín Variedad COCOZELLE | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cebolla de Huevo Variedad AMARILLA | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cilantro LONG STANDING | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Coltallos Variedad GEORGIA SOUTHERN | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Lechuga Variedad BATAVIA GRANDES L | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Pepino cohombro Variedad POINSETT 76 | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Tomate CALIMA F1 TIPO Santa Clara | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Pimentón Variedad AGRONOMICO | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Zanahoria Variedad DAMVERS 126 | Sobre de 5 gramos | 2 |
| **FRUTALES** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| Maracuyá variedad FLAVICARPA (semilla) | Sobre de 5 gramos | 1 |
| Papayuela variedad CARICA PUBESCENS | Sobre de 5 gramos | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| Piña Oro Miel | Colino | 4 |
| **CULTIVOS TRANSITORIOS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| ARVEJA Variedad ICA-Tominé | Kilo | 2 |
| Maíz MAIZ ICA 305 | Kilo | 2 |
| Fríjol Arbustivo variedad Quimbaya | Kilo | 2 |
| **INSUMOS AGRÍCOLAS/HERRAMIENTAS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| Cal agrícola | Bulto | 1 |
| Malla plástica para encerramiento | Rollo | 1 |
| Plástico trampas amarillo | Rollo | 1 |
| Abono orgánico compostado | Bulto | 2 |
| Bomba aspersora | Unidad | 1 |
| Palín en acero con cabo | Unidad | 1 |
| Rastrillo Metálico con cabo | Unidad | 1 |

| **PRÓTOTIPO DE KIT FAMILIAR PARA CLIMA CÁLIDO** | | |
|---|---|---|
| **HORTALIZAS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| Acelga Variedad PENCAS BLANCAS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Ají dulce Topito | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Berenjena variedad BLACK BEAUTY | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Calabacín amarillo Variedad COCOZELE | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cebolla de rama variedad TOKIO LONG WH | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cilantro LONG STANDING | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Coltallos Variedad GEORGIA SOUTHERN | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Lechuga crespa Variedad BLACK SIMPSON | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Pepino cohombro Variedad POINSETT 76 | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Tomate chonto variedad SANTA CRUZ | Sobre de 5 gramos | 2 |

| FRUTALES | UNIDAD | CANTIDAD/FAMILIA |
|---|---|---|
| Melón variedad EDISTO 47 TIPO | Sobre de 5 gramos | 1 |
| Sandia variedad SANDIA CHARLESTON | Sobre de 5 gramos | 1 |
| Piña Oro Miel | Colino | 4 |
| **CULTIVOS TRANSITORIOS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| ARROZ VARIEDAD FEDEARROZ 473 | Kilo | 5 |
| Maíz ICA 109 | Kilo | 2 |
| Fríjol arbustivo variedad caupi | Kilo | 2 |
| **INSUMOS AGRÍCOLAS/HERRAMIENTAS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/FAMILIA** |
| Cal agrícola | Bulto | 1 |
| Malla plástica para encerramiento | Rollo | 1 |
| Plástico trampas amarillo | Rollo | 1 |
| Abono orgánico compostado | Bulto | 2 |
| Bomba aspersora | Unidad | 1 |
| Palín en acero con cabo | Unidad | 1 |
| Rastrillo Metálico con cabo | Unidad | 1 |

| PROTOTIPO DE KIT ESCOLAR CLIMA FRÍO 100 m | | |
|---|---|---|
| **HORTALIZAS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/CER** |
| Acelga Variedad PENCAS BLANCAS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cebolla de huevo Variedad YELLOW TEXAS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cilantro común | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Habichuela variedad LAGO AZUL | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Lechuga Variedad BATAVIA GRANDES LAGOS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Pepino Variedad POINSETT 76 | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Remolacha variedad CROSBY EGIPCIA | Sobre de 5 gramos | 2 |

| | | |
|---|---|---|
| Tomate chonto Variedad Santa Clara | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Zanahoria Variedad DANVERS 126 | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Repollo COPENHAGUE MARKET | Sobre de 5 gramos | 2 |
| **ABONOS Y HERRAMIENTAS DE LA HUERTA** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/CER** |
| Bandejas germinadoras | Unidad | 8 |
| Kit de jardinería | kit | 8 |
| malla para encerramiento | Rollo | 1 |
| Palín en acero con cabo | Unidad | 1 |
| Gambia con cabo | Unidad | 1 |
| Rastrillo Metálico con cabo | Unidad | 1 |
| Bomba jardinera | Unidad | 1 |
| Polisombra o plástico | Unidad | 1 |
| Transporte de insumos | Unidad | 1 |

| **PROTOTIPO DE KIT ESCOLAR CLIMA MEDIO 100 m** | | |
|---|---|---|
| **HORTALIZAS** | **UNIDAD** | **CANTIDAD/CER** |
| Acelga Variedad PENCAS BLANCAS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Calabacín Variedad COCOZELLE | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cebolla de Huevo Variedad AMARILLA TEXAS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Cilantro LONG STANDING | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Coltallos Variedad GEORGIA SOUTHERN | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Lechuga Variedad BATAVIA GRANDES LAGOS | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Pepino cohombro Variedad POINSETT 76 | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Tomate CALIMA F1 TIPO Santa Clara | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Pimentón Variedad AGRONOMICO | Sobre de 5 gramos | 2 |
| Zanahoria Variedad DAMVERS 126 | Sobre de 5 gramos | 2 |

| ABONOS Y HERRAMIENTAS DE LA HUERTA | UNIDAD | CANTIDAD/CER |
|---|---|---|
| Bandejas germinadoras | Unidad | 8 |
| Kit de jardinería | kit | 8 |
| malla para encerramiento | Rollo | 1 |
| Palín en acero con cabo | Unidad | 1 |
| Gambia con cabo | Unidad | 1 |
| Rastrillo Metálico con cabo | Unidad | 1 |
| Bomba jardinera | Unidad | 1 |
| Polisombra o plástico | Unidad | 1 |
| Transporte de insumos | Unidad | 1 |

## 4. FICHAS TÉCNICAS DE LOS PRODUCTOS

### 4.1 REFERENCIA: SEMILLAS DE HORTALIZAS

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semillas de hortalizas.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con porcentaje de germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA. y pureza del 99%.
- **PRESENTACIÓN:** El empaque dispuesto para las semillas de hortalizas debe ser en sobres individuales de 5 gramos de peso neto, totalmente sellado, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; con dimensiones entre 8 y 10 centímetros de ancho y de 11 a 16 centímetros de largo cada sobre. Estos deben estar elaborado en materiales complejos para termosellado de papel+polietileno o papel+aluminio+polietileno o polietileno. Cada sobre debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión con los siguientes datos:
  Nombre de la especie de hortaliza.
  Registro ICA del importador
  Registro ICA del reempaque
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada sobre en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
  Empacado sin presencia de aire para evitar el deterioro de las semillas en su proceso de latencia.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** para conformar el kit de semillas de hortalizas estas deben estar compuestas por 10 variedades de hortalizas diferentes según el prototipo

propuesto y empacadas de tal forma que una familia participante reciba 20 sobre de semillas de hortalizas en total; de las cuales son 10 especies diferentes, es decir de cada especie de hortaliza 2 sobres individuales. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ESPECIE DE SEMILLA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | CANTIDAD POR FAMILIA |
|---|---|---|---|
| ACELGA PENCAS BLANCAS | sobre de 5 gramos | 1540 | 2 Sobres por familia |
| CALABACÍN AMARILLO VARIEDAD COCOZELE | sobre de 5 gramos | 1180 | 2 Sobres por familia |
| CEBOLLA DE RAMA TOKIO LONG WHITE | sobre de 5 gramos | 500 | 2 Sobres por familia |
| CEBOLLA DE HUEVO YELLOW TEXAS | sobre de 5 gramos | 1040 | 2 Sobres por familia |
| CILANTRO LONGSTALING | sobre de 5 gramos | 1180 | 2 Sobres por familia |
| CILANTRO COMUN | sobre de 5 gramos | 360 | 2 Sobres por familia |
| HABICHUELA LAGO AZUL | sobre de 5 gramos | 360 | 2 Sobres por familia |
| COL TALLOS GEORGIA SOUTERN | sobre de 5 gramos | 1180 | 2 Sobres por familia |
| REPOLLO COPENHAGUE | sobre de 5 gramos | 360 | 2 Sobres por familia |
| LECHUGA BATAVIA GRANDES LAGOS | sobre de 5 gramos | 1040 | 2 Sobres por familia |
| LECHUGA CRESPA BLACK SIMPSON VARIEDAD BÉRGAMO TIPO LOLO BIONDA | sobre de 5 gramos | 500 | 2 Sobres por familia |
| PEPINO COHOMBRO POINSETT 76 | sobre de 5 gramos | 1540 | 2 Sobres por familia |
| REMOLACHA CROSBY EGIPCIA | sobre de 5 gramos | 360 | 2 Sobres por familia |
| TOMATE CHONTO VARIEDAD SANTA CLARA | sobre de 5 gramos | 1040 | 2 Sobres por familia |
| TOMATE SANTA CRUZ | sobre de 5 gramos | 500 | 2 Sobres por familia |
| AJI DULCE TOPITO | sobre de 5 gramos | 500 | 2 Sobres por familia |
| PIMENTON AGRONÓMICO | sobre de 5 gramos | 680 | 2 Sobres por |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | familia |
| ZANAHORIA DAMVERS 126 | sobre de 5 gramos | 1040 | 2 Sobres por familia |
| BERENJENA BLACK BEAUTY | sobre de 5 gramos | 500 | 2 Sobres por familia |

**4.2 REFERENCIA:** SEMILLAS DE FRUTALES

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semillas de frutales.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%.
- **PRESENTACIÓN:** El empaque dispuesto para las semillas de frutales debe ser en sobres individuales de 5 gramos de peso neto, totalmente sellado, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; con dimensiones entre 8 y 10 centímetros de ancho y de 11 a 16 centímetros de largo cada sobre. Estos deben estar elaborado en materiales complejos para termosellado de papel+polietileno o papel+aluminio+polietileno o polietileno. Cada sobre debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión con los siguientes datos:
  Nombre de la especie de frutal a entregar.
  Registro ICA del importador
  Registro ICA del reempaque
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada sobre en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
  Empacado sin presencia de aíre para evitar el deterioro de las semillas en su proceso de latencia.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de frutales estas deben estar compuestas por 3 variedades de frutales diferentes según el prototipo propuesto y empacadas de tal forma que una familia participante reciba 3 sobre de semillas de frutales en total; de las cuales son 3 especies diferentes, es decir de cada especie de frutal se entrega 1 sobre individual. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ESPECIE DE SEMILLA | PRESENTACIÓN | CANTIDAD | CANTIDAD POR FAMILIA |
|---|---|---|---|
| MELON EDISTO 47 TIPO CANTALOUP | sobre de 5 gramos | 250 | 1 Sobres por familia |
| MARACUYA FLAVICARPA | sobre de 5 gramos | 300 | 1 Sobres por familia |
| GRANADILLA | sobre de 5 gramos | 175 | 1 Sobres por |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | familia |
| SANDIA CRIMSON SWEET | sobre de 5 gramos | 250 | 1 Sobres por familia |
| PAPAYA MELONA ROJA | sobre de 5 gramos | 300 | 1 Sobres por familia |
| LULO LA SELVA | sobre de 5 gramos | 175 | 1 Sobres por familia |
| UCHUVA | sobre de 5 gramos | 175 | 1 Sobres por familia |

4.3 **REFERENCIA:** SEMILLA DE ARROZ

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semilla de Arroz variedad fedearroz 473.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%.
- **PRESENTACION:** Bolsa de polietileno calibre dos por 5.000 gramos y cada bolsa totalmente sellado, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre de la variedad de arroz a entregar.
  Registro ICA del productor
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada bolsa en gramos
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 5.000 gramos cada una.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de cultivos transitorios se entregará semilla de arroz por 5.000 gramos para cada familia con destinación del prototipo de clima cálido, de tal forma que una familia participante reciba una o más bolsas con un total de 5.000 gramos de semillas de arroz. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE ARROZ | Semilla certificada con registro ICA por unidad de 5.000 gramos | Bolsa de 5.000 gramos | 1.250 |

4.4 **REFERENCIA:** SEMILLA DE ARVEJA

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Arveja variedad Santa Isabel
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%. Grano de forma redonda y lisa.

- **PRESENTACION:** Empaque de papel, polietileno o aluminio por 1.000 gramos y cada bolsa totalmente sellada, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre de la variedad de arveja a entregar.
  Registro ICA del productor
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada bolsa en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 2.000 gramos cada una.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de cultivos transitorios se entregará semilla de arveja por 2.000 gramos para cada familia con destinación del prototipo de clima frío y medio, de tal forma que una familia participante reciba dos bolsas con un total de 2.000 gramos de semillas de arveja. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE ARVEJA | Semilla certificada con registro ICA y empacada en paquete por 1.000 gramos. | Bolsa de 1.000 gramos | 950 |

4.5 **REFERENCIA:** SEMILLA DE MAÍZ V109

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semilla de maíz ICA VARIEDAD 109 para clima cálido.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%. Grano de color amarillo.
- **PRESENTACION:** Empaque de papel, polietileno o aluminio por 1.000 gramos y cada bolsa totalmente sellada, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre de la variedad de maíz a entregar.
  Registro ICA del productor
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada bolsa en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 2.000 gramos cada una.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de cultivos transitorios se entregará semilla de maíz por 2.000 gramos para cada familia con destinación del prototipo de clima cálido, de tal forma que una familia participante reciba dos bolsas

con un total de 2.000 gramos de semillas de maíz. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE MAÍZ V109 | Semilla certificada con registro ICA y empacada en paquete por 1.000 gramos | Bolsa de 1.000 gramos | 500 |

4.6 **REFERENCIA:** SEMILLA DE MAÍZ V305.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semilla de maíz ICA VARIEDAD 305 para clima medio.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%. Grano de color amarillo.
- **PRESENTACION:** Empaque de papel, polietileno o aluminio por 1.000 gramos y cada bolsa totalmente sellada, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre de la variedad de maíz a entregar.
  Registro ICA del productor
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada bolsa en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 2.000 gramos cada una.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de cultivos transitorios se entregará semilla de maíz por 2.000 gramos para cada familia con destinación del prototipo de clima medio, de tal forma que una familia participante reciba dos bolsas con un total de 2.000 gramos de semillas de maíz. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE MAÍZ V305. | Semilla certificada con registro ICA y empacada en paquete por 1.000 gramos. | Bolsa de 1.000 gramos | 600 |

4.7 **REFERENCIA:** SEMILLA DE MAÍZ REGIONAL.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semilla de maíz regional para clima frío.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%. Grano de color amarillo.

- **PRESENTACION:** Empaque de papel, polietileno o aluminio por 1.000 gramos y cada bolsa totalmente sellada, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre de la variedad de maíz a entregar.
  Registro ICA del productor
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada bolsa en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 2.000 gramos cada una.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de cultivos transitorios se entregará semilla de maíz por 2.000 gramos para cada familia con destinación del prototipo de clima frío, de tal forma que una familia participante reciba dos bolsas con un total de 2.000 gramos de semillas de maíz. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE MAÍZ REGIONAL. | Maíz regional clima frio y empacada en paquete por 1.000 gramos. | Bolsa de 1.000 gramos. | 350 |

4.8 **REFERENCIA:** SEMILLA DE FRÍJOL CAUPÍ

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semilla de fríjol caupí para clima cálido.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%. Grano de color blanco con punta negra.
- **PRESENTACION:** Empaque de papel, polietileno o aluminio por 1.000 gramos y cada bolsa totalmente sellada, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre de la variedad de fríjol a entregar.
  Registro ICA del productor
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada bolsa en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 2.000 gramos cada una.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de cultivos transitorios se entregará semilla de fríjol por 2.000 gramos para cada familia con destinación del prototipo de clima cálido, de tal forma que una familia participante reciba dos bolsas

con un total de 2.000 gramos de semillas de fríjol caupí. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE FRÍJOL CAUPÍ | Semilla certificada con registro ICA y empacada en paquete por 1.000 gramos. | Bolsa de 1.000 gramos. | 500 |

4.9 **REFERENCIA:** SEMILLA DE FRÍJOL QUIMBAYA

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semilla de fríjol Quimbaya arbustivo para clima medio o templado.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%.
- **PRESENTACION:** Empaque de papel, polietileno o aluminio por 1.000 gramos y cada bolsa totalmente sellada, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre de la variedad de fríjol a entregar.
  Registro ICA del productor
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada bolsa en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 2.000 gramos cada una.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de cultivos transitorios se entregará semilla de fríjol por 2.000 gramos para cada familia con destinación del prototipo de clima medio o templado, de tal forma que una familia participante reciba dos bolsas con un total de 2.000 gramos de semillas de fríjol Quimbaya. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE FRÍJOL QUIMBAYA | Semilla certificada con registro ICA y empacada en paquete por 1.000 gramos | Bolsa de 1.000 gramos | 600 |

4.10 **REFERENCIA:** SEMILLA DE FRÍJOL CARGAMANTO MOCHO

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Semilla de fríjol cargamanto mocho arbustivo para clima frío.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Semillas con germinación de acuerdo a los porcentajes mínimos exigidos en la Resolución No.3888 del 17 de diciembre de 2015 en su anexo II, del Instituto Colombiano Agropecuario-ICA y pureza del 99%.

- **PRESENTACION:** Empaque de papel, polietileno o aluminio por 1.000 gramos y cada bolsa totalmente sellada, sin presentar daños, fisuras, aberturas u orificios; debe tener visible en su parte frontal un sticker o impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre de la variedad de fríjol a entregar.
  Registro ICA del productor
  Número del lote
  Fechas del análisis que no puede ser mayor a seis (6) meses de la fecha de entrega.
  Peso de cada bolsa en gramos
  Nombre del producto aplicado para tratamiento y conservación.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 2.000 gramos cada una.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de cultivos transitorios se entregará semilla de fríjol por 2.000 gramos para cada familia con destinación del prototipo de clima frío, de tal forma que una familia participante reciba dos bolsas con un total de 2.000 gramos de semillas de fríjol cargamanto mocho. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE FRÍJOL CARGAMANTO MOCHO | Semilla certificada con registro ICA y empacada en paquete por 1.000 gramos. | Bolsa de 1.000 gramos. | 350 |

4.11 **REFERENCIA:** SEMILLA DE PIÑA COLINOS

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Colinos de piña variedad oro miel.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Colinos de piña o semilla de plantas piña de variedad oro miel para siembra con mínimo 4 pares de hojas en buen estado y color verde y 25 centímetros de largo tomado desde el ápice de la raíz hasta la punta del foliolo más largo.
- **PRESENTACION:** Colinos de piña empacados por 4 unidades
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 4 colinos de piña.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de semillas de frutales se entregará semilla de piña en forma de colinos verdes por 4 unidades para cada familia con destinación de los prototipos de clima medio y cálido. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| SEMILLA DE PIÑA COLINOS | Colinos de piña o semilla de plantas piña de variedad oro miel para siembra con mínimo 4 pares de hojas en buen estado y color verde y 25 centímetros de largo tomado | Colinos de piña empacados por 4 unidades | 2.200 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | desde el ápice de la raíz hasta la punta del foliolo más largo. | | |

4.12 **REFERENCIA:** ENMIENDA AGRÍCOLA.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** enmienda agrícola triple 30
- **CALIDAD REQUERIDA:** Fósforo total mínimo (P2O5) 3%, calcio soluble mínimo (HCL-CaO) 26%, magnesio soluble mínimo (HCL-MgO) 12%, azufre total mínimo(S) 5%, sílicio mínimo (SiO2) 11% y humedad máxima del producto 5%
- **PRESENTACIÓN:** Bultos de 50 kilos con empaque de polietileno sellado con costura en la parte superior. debe tener visible en su parte frontal la impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre del producto.
  Análisis de componentes o composición garantizada
  Registro ICA de venta
  Descripción del uso
  Peso de cada bolsa en kilogramos
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 1 bulto de 50 kilos.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará enmienda agrícola por 50 kilogramos para cada familia con destinación del prototipo de todos los climas, de tal forma que una familia participante reciba un bulto sellado con un total de 50 kilogramos de enmienda agrícola. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| ENMIENDA AGRÍCOLA | Fósforo total mínimo (P2O5) 3%, calcio soluble mínimo (HCL-CaO) 26%, magnesio soluble mínimo (HCL-MgO) 12%, azufre total mínimo(S) 5%, sílicio mínimo (SiO2) 11% y humedad máxima del producto 5% | Bulto sellado de de 50 kilos | 725 |

4.13 **REFERENCIA:** ABONO ORGÁNICO COMPOSTADO.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Abono orgánico compostado.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Materia orgánica 20 – 30%, Nitrógeno total mínimo (N) 1.8%, Fosforo total asimilable mínimo (P2O5) 1%, Potasio soluble en agua mínimo (K2O) 1.2%, Carbono orgánico oxidable 18,1%, Humedad máxima 20%, pH rangos entre 6.8 – 7.5, Cenizas máximo 41.2%, Salmonella Ausente en 25g de producto, Enterobacterias totales menos de 1000 UFC g-1, empacado en bultos de polipropileno, con bajo olor y completamente compostado (no pueden presentarse procesos de calentamiento de los bultos durante la entrega).

- **PRESENTACIÓN:** Bultos de 50 kilos con empaque de polietileno sellado con costura en la parte superior. Debe tener visible en su parte frontal la impresión que permita leer los siguientes datos:
  Nombre del producto.
  Análisis de componentes o composición garantizada
  Registro ICA de venta
  Descripción del uso
  Lote y fecha de vencimiento
  Peso de cada bolsa en kilogramos
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 2 bulto de 50 kilos cada uno.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará abono orgánico compostado por dos (2) bultos de 50 kilogramos para cada familia con destinación del prototipo de todos los climas, de tal forma que una familia participante reciba 2 bultos sellados con un total de 100 kilogramos de abono orgánico compostado. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| ABONO ORGANICO COMPOSTADO | Materia orgánica 20 – 30%, Nitrógeno total mínimo (N) 1.8%, Fosforo total asimilable mínimo (P2O5) 1%, Potasio soluble en agua mínimo (K2O) 1.2%, Carbono orgánico oxidable 18,1%, Humedad máxima 20%, pH rangos entre 6.8 – 7.5, Cenizas máximo 41.2%, Salmonella Ausente en 25g de producto, Enterobacterias totales menos de 1000 UFC g-1. | Bulto de 50 kilos | 1.450 |

4.14 **REFERENCIA:** PLÁSTICO COLOR AMARILLO.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Plástico de color Amarillo
- **CALIDAD REQUERIDA:** Calibre 4, rollos de 4 metros lineales por 60 cm de ancho. Son hechas de materiales reciclados de alta calidad y de polietileno de baja densidad post-industria, con una mezcla de aditivos que atraen la atención de diversos insectos.
- **PRESENTACIÓN:** Rollos individual de 4 metros lineales, sujeto con amarres para evitar el daño en el transporte.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 1 rollo de 4 metros lineales.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará un rollo de plástico color amarillo para cada familia como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que una familia participante reciba 1 rollo de plástico de color amarillo. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| PLÁSTICO COLOR AMARILLO | Calibre 4, rollo de 4 metros lineales por 60 cm de ancho. | Rollo | 725 |

4.15 **REFERENCIA:** MALLA PLÁSTICA PARA ENCERRAMIENTO.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** Rollo de malla plástica para encerramiento.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Rollo de malla plástica de color negro con orificios cuadrado de 25 x 30 mm, 1,8 metros de ancho x 50 metros de longitud, en rollos individuales por familia.
- **PRESENTACIÓN:** Rollos individual de malla plástica para encerramiento de 50 metros de longitud.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 1 rollo de malla plástica para encerramiento.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará un rollo de malla plástica para encerramiento por familia como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que una familia participante reciba 1 rollo de malla plástica para encerramiento. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| MALLA PLASTICA PARA ENCERRAMIENTO | Rollo de malla plástica de color negro con orificios cuadrado de 25 x 30 mm, 1,8 metros de ancho x 50 metros de longitud, en rollos individuales por familia. | Rollo | 770 |

4.16 **REFERENCIA:** BOMBA ASPERSORA.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** bomba aspersora.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Boquilla regulable de cono hueco de 200 cc, boquilla adicional de cono hueco de 150 cc, boca amplia para un llenado fácil y seguro. Palanca de presión, válvula de seguridad, tapa recipiente con selle hermético. Capacidad total del tanque 0.4 US gal ó de 1.8 Litros. Fabricado en polietileno de alta densidad con inhibidor de rayos U.V., resistente al impacto.
- **PRESENTACIÓN:** Unidades de bomba aspersora.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 1 bomba aspersora.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará una bomba aspersora por familia como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que una familia participante reciba 1 bomba aspersora. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| BOMBA ASPERSORA | Boquilla regulable de cono hueco de 200 cc, boquilla adicional de cono hueco de 150 cc, boca amplia para un llenado fácil y seguro. Palanca de presión, válvula de seguridad, tapa recipiente con selle hermético. Capacidad total del tanque 0.4 US gal ó de 1.8 Litros. Fabricado en polietileno de alta densidad con inhibidor de rayos U.V., resistente al impacto. | Unidad | 770 |

4.17 **REFERENCIA:** PALIN EN ACERO.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** herramienta agrícola de palín en acero
- **CALIDAD REQUERIDA:** Palín de cultivo agrícola fabricado en acero técnicamente en una sola pieza, liviana, de forma alargada y cóncava resistencia a la tracción o torsión e impacto. Medidas 17,5x29 cm. resistente al óxido y de alta durabilidad. Con mango o cabo de madera.
- **PRESENTACIÓN:** Unidad de palín de acero con cabo de madera.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 1 palín de acero con cabo de madera.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará un palín de acero por familia como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que una familia participante reciba 1 palín de acero con cabo. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| PALIN EN ACERO | Palín de cultivo agrícola fabricado en acero técnicamente en una sola pieza, liviana, de forma alargada y cóncava resistencia a la tracción o torsión e impacto. Medidas 17,5x29 cm. resistente al óxido y de alta durabilidad. Con mango o cabo de madera. | Unidad | 770 |

4.18 **REFERENCIA:** RASTRILLO METÁLICO.

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** herramienta agrícola de rastrillo metálico.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Rastrillo metálico, fabricado en acero, con 12 dientes con 32 centímetros mínimos de largo y 8 centímetros de ancho y con cabo en madera.
- **PRESENTACIÓN:** Unidad de rastrillo metálico.

- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 1 rastrillo metálico con cabo de madera.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará un restrillo metálico por familia como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que una familia participante reciba 1 rastrillo metálico con cabo. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| RASTRILLO METALICO | Rastrillo metálico, fabricado en acero, con 12 dientes con 32 centímetros mínimos de largo y 8 centímetros de ancho y con cabo en madera. | Unidad | 770 |

4.19 **REFERENCIA:** GAMBIA DE ACERO

- **NOMBRE DEL PRODUCTO:** herramienta agrícola de gambía-azadón metálico.
- **CALIDAD REQUERIDA:** Azadón-gambia fabricado en acero con medidas mínimas de: ancho de 10 cm x largo de 24 cm con cabo de madera
- **PRESENTACIÓN:** Unidad de gambia metálica con cabo de madera.
- **CANTIDAD POR FAMILIA:** 1 gambia metálica con cabo de madera.
- **CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará una gambia metálica por centro educativo como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que el docente participante reciba 1 gambia metálica con cabo. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| GAMBIA DE ACERO | Azadón-gambia fabricado en acero con medidas mínimas de: ancho de 10 cm x largo de 24 cm con cabo de madera | Unidad | 45 |

4.20 **REFERENCIA:** KIT METALICO JARDINERÍA

**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Kit de tres (3) unidades de herramientas diferentes de jardinería compuesta por un cultivador de mango corto, una pala cuchara y un rastrillo cultivador.

**CALIDAD REQUERIDA:** Kit de tres (3) unidades de herramientas diferentes de jardinería compuesta por: Un cultivador de mango corto con cuerpo en acero cromado y el mango de madera o plástico o goma de 29 centímetros de largo total con 3 puntas en forma de garra al final. Una pala cuchara (ancha) metálica con mango en acero cromado y mango de madera, plástico o goma de 30 centímetros de longitud y un rastrillo cultivador de 3 dientes rectos metálicos en acero cromado y mango de madera o plástico o goma de 30 centímetros de largo.

**PRESENTACIÓN:** Kit de tres (3) unidades de herramientas metálicas de jardinería.

**CANTIDAD POR CER:** Ocho (8) Kit de tres (3) unidades de herramientas metálicas de jardinería.
**CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará ocho (8) Kit de tres (3) unidades de herramientas metálicas de jardinería cada uno de los centros educativos focalizados como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que el docente participante reciba 8 kits de jardinería. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| KIT METALICO JARDINERÍA | Kit de tres (3) unidades de herramientas diferentes de jardinería compuesta por: Un cultivador de mango corto con cuerpo en acero cromado y el mango de madera o plástico o goma de 29 centímetros de largo total con 3 puntas en forma de garra al final. Una pala cuchara (ancha) metálica con mango en acero cromado y mango de madera, plástico o goma de 30 centímetros de longitud y un rastrillo cultivador de 3 dientes rectos metálicos en acero cromado y mango de madera o plástico o goma de 30 centímetros de largo. | Unidad | 360 |

4.21 **REFERENCIA:** BANDEJA PLÁSTICA GERMINADORA
**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Bandejas plásticas germinadoras.
**CALIDAD REQUERIDA:** Bandeja de germinación X 128 cavidades en poliestireno con medidas mínimas de 54,5 cm largo x 28,5 cm ancho x 4,8 cm profundidad
**PRESENTACIÓN:** Unidades de bandejas germinadoras.
**CANTIDAD POR CER:** Ocho (8) unidades de bandejas para cada Centro educativo.
**CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará ocho (8) unidades de bandejas plásticas germinadoras para cada centro educativo focalizado como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que el docente participante reciba 8 kits de jardinería. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| BANDEJA PLÁSTICA GERMINADORA | Bandeja de germinación X 128 cavidades en poliestireno con medidas mínimas de 54,5 cm largo x 28,5 cm ancho x 4,8 cm profundidad | Unidad | 360 |

4.22 **REFERENCIA:** POLISOMBRA o ZARAND
**NOMBRE DEL PRODUCTO:** Tela de polisombra o zarand.
**CALIDAD REQUERIDA:** Tela tejida en polietileno, con protección UV con porcentaje entre 47 y 50% de polisombra usada para agricultura de abrir 4 metros de ancho por cada metro lineal. Entregar rollo con 15 metros lineales a abrir 4 por escuela en total 48 metros cuadrados por unidad.
**PRESENTACIÓN:** Rollo de 15 metros de largo por ancho de 4 metros para cada Centro Educativo.
**CANTIDAD POR CER:** Rollo de 15 metros de largo para cada Centro educativo.
**CANTIDAD REQUERIDA:** Para conformar el kit de insumos agrícolas, se entregará un rollo de 15 m abrir 4m para cada centro educativo focalizado como componente de los prototipos de todos los climas, de tal forma que el docente participante reciba 1 rollo de polisombra o zarand. Respecto a las cantidades a entregar ver tabla siguiente:

| ARTÍCULO | CARACTERÍSTICAS | PRESENTACIÓN | CANTIDAD |
|---|---|---|---|
| POLISOMBRA o ZARAND | Tela tejida en polietileno, con protección UV con porcentaje entre 47 y 50% de polisombra usada para agricultura de abrir 4 metros de ancho por cada metro lineal. Entregar rollo con 15 metros lineales a abrir 4 por escuela en total 48 metros cuadrados por unidad. | Rollo de 15 m abrir 4m | 45 |

## 5. DOTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA COMERCIALIZACIÓN

En el actual proceso se requiere los equipos de dotación para dos (2) puntos de comercialización de productos agropecuarios de los productores locales que permitan avanzar en la creación de dos (2) circuitos cortos de comercialización los cuales estarán ubicados en los municipios de Tamesis y Angelopolis ambos en la región del suroeste del departamento. El listado de los equipos de dotación son:

5.1 **REFERENCIA:** REFRIGERADOR DE LACTEOS
**CALIDAD REQUERIDA:** dos (2) metros lineales de refrigerador para lácteos con exhibidores, con fabricación de interior y exterior de acero inoxidable con iluminación tipo led a lo largo de todo el exhibidor con mínimo cuatro (4) entrepaños en acero inoxidable,

dos (2) vidrios laterales de 6 mm lo que permite mayor visibilidad de producto, con un serpentín a lo largo del exhibidor y una unidad condensadora de 5.5 hp, con gas refrigerante ecológico (R-22) monofásica o trifásica de acuerdo a la acometida del local.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado armado y ubicado en el municipio de Tamesis.

5.2 **REFERENCIA:** GÓNDOLAS FRUVER x 12 CANASTAS
**CALIDAD REQUERIDA:** verduleros o exhibidores de verduras con capacidad de 12 canastas fabricados en tubería cuadrada de 1 pulgada de calibre 16 con recubrimiento de pintura electroestática color verde tapones plásticos y canastas de polipropileno de alto impacto de 13 cm de alto por 45 cm de largo y fondo de 60 cm. Las dimensiones de las góndolas son de alto 1.60 m por 1.35 m de largo y 0.65 m de ancho
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado armado y ubicado en el municipio de Tamesis.

5.3 **REFERENCIA:** ESTIBADOR MANUAL CAPACIDAD 2.500 Kg
**CALIDAD REQUERIDA:** Estibadora hidráulica manual con capacidad para 2.500 kilogramos de rueda doble trasera con un ancho individual de la uña de mínimo 160 mm y largo del tenedor de 1.20m.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Tamesis.

5.4 **REFERENCIA:** CARROS PARA MERCADO METALICOS
**CALIDAD REQUERIDA:** Carros para mercado metálico de 4 ruedas de libre tráfico, base metálica en alambre y varilla con dimensiones mínimas de alto 1m, ancho 50 cm y 84 cm de fondo, terminado cromado y 100% metálico alta resistencia.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Tamesis.

5.5 **REFERENCIA:** CANASTAS PLÁSTICAS DE MANO MERCADO
**CALIDAD REQUERIDA:** canastas plásticas de mano para mercado de dimensiones mínimas: ancho 38 cm, alto 25 cm y fondo 40 cm, colores: azul, verde y rojas a convenir. Con dos agarraderas ergonómicas y que permita doblase sobre el borde superior de la canastilla.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Tamesis.

5.6 **REFERENCIA:** CARRO CANASTA PLÁSTICA DE 2 RODACHINES
**CALIDAD REQUERIDA:** carro canasta plástica de dos rodachines estándar, con botón que permite la extensión de su brazo, con dimensiones mínimas de alto de 47 cm, ancho de 45cm y fondo de 35cm. Colores azul, rojo o verde.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Tamesis.

5.7 **REFERENCIA:** ESTIBAS PLÁSTICAS PARA BODEGA
**CALIDAD REQUERIDA:** estibas plásticas para bodega, dimensiones mínimas de (60cmx60cmx2,5m) con 3 perforaciones laterales
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Tamesis.

5.8 **REFERENCIA:** CONGELADOR HORIZONTAL DE MÍNIMO 725 LT
**CALIDAD REQUERIDA:** Congelador de 3 tapas horizontal de medidas mínimas de frente 1.50m x fondo 0.70 m y altura de 0.90m; con temperaturas de -15°C a – 18°C, con aislamiento de poliuretano de alta densidad espuma rígida de 5cm. Interior en acero brillante y exterior en acero opaco calibre 22 ref 430 de calidad asesco. Con unidad condensadora a 110V, con carga de gas refrigerante 404 controlador eléctrico fullgauge MT512, base ángulo de hierro y rodachinas.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Tamesis y Angelopolis.

5.9 **REFERENCIA:** HIDROLAVADORA DE 1.700 PSI
**CALIDAD REQUERIDA:** Hidrolavadora de 1.600psi a 1700psi, con ahorro de agua en un 80% y descarga de 4 a 6 litros por minuto, con 2 ruedas de marcha ubicadas atrás una pistola una manguera de alta presión de 4mm, una lanza, una boquilla turbo con chorro giratorio
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Tamesis.

5.10 **REFERENCIA:** PUNTO ECOLOGICO TAPAS DE TRES CANECAS
**CALIDAD REQUERIDA:** punto ecológico de tapa vaivén de tres canecas de colores diferente, capacidad mínima de 53 L, con estructura metálica de una sola pieza de 1 m de ancho con tubo cuadrado de 1,5", terminado en pintura electrostática, dimensiones de cada caneca de 71 cm de alto por 29 cm de ancho.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Tamesis y Angelopolis

5.11 **REFERENCIA:** REFRIGERADOR VERTICAL INDUSTRIAL
**CALIDAD REQUERIDA:** Nevera panorámica en conservación de puerta de acero inoxidable con temperatura de conservación de 0° C a 4°C, con medidas de frente 0.7 m por 0.78 m de fondo y 2.15 m de alto incluida la unidad; con terminado interior en acero brillante calibre 22 ref 430 de calidad asesco, con parrillas en acero puerta del frente y lateral en acero opaco con cenefa; una puerta en vidrio empacadas al vacío de cierre hermético y manija tipo L. Con unidad condensadora a 110V, con carga de gas refrigerante 134 a filtro secador de 3/8, controlador eléctrico fullgauge, base ángulo de hierro y rodachinas.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.12 **REFERENCIA:** CAFETERA GRECA
**CALIDAD REQUERIDA:** greca cafetera de capacidad para 240 tintos mixta para gas y eléctrica en acero inoxidable calibre 26 con tipo de filtro tela.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.13 **REFERENCIA:** LOCKERS METALICOS x 6 PUESTOS
**CALIDAD REQUERIDA:** Locker metálico de 6 puestos de puerta azul 200x63x30 cm con módulos de diferentes números de casillas de un cuerpo y varios compartimientos verticales con puertas y seguros para candado. Zapatera y manijas plásticas en polipropileno. Las puertas del locker posee celosías que permiten la circulación de aire, superficie terminada completamente lisa, sistema de seguridad según las características de uso. El locker está apoyado sobre sistema rígido, bisagras desarmables únicamente con la puerta abierta.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.14 **REFERENCIA:** LOCKERS METALICOS X 9 PUESTOS
**CALIDAD REQUERIDA:** Locker metálico de 9 puestos de puerta azul 200x123x30 cm con módulos de diferentes números de casillas de un cuerpo y varios compartimientos verticales con puertas y seguros para candado. Zapatera y manijas plásticas en polipropileno. Las puertas del locker posee celosías que permiten la circulación de aire, superficie terminada completamente lisa, sistema de seguridad según las características de uso. El locker está apoyado sobre sistema rígido, bisagras desarmables únicamente con la puerta abierta.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.15 **REFERENCIA:** SILLAS PLÁSTICAS TIPO RIMAX
**CALIDAD REQUERIDA:** Silla plástica sin brazo para exteriores e interiores blanca, que permita apilar entre ellas y color blanco, con dimensiones de 47 cm de ancho por 87.5 cm de alto, y mínimo 52,5 cm de largo con peso no inferior a 2,2 kilogramos por unidad
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.16 **REFERENCIA:** SILLAS PLÁSTICAS TIPO RIMAX ESCRITORIO OFICINA
**CALIDAD REQUERIDA:** Escritorio para oficina en MDF con dimensiones de 1,5 m de largo por 0.78 m. de ancho y resistente a la humedad con diseño de 2 cajoneras laterales
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.17 **REFERENCIA:** REGULADOR DE VOLTAJE
**CALIDAD REQUERIDA:** Regulador de voltaje 2400 VA, capacidad 2400 VA / 1200 W, 8 salidas reguladas, puerto coaxial, capaz de reiniciar el braker de protección de sobrecarga. Indicadores LED
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.18 **REFERENCIA:** SILLA ESCRITORIO
**CALIDAD REQUERIDA:** Silla escritorio, Ruedas duras, color negro, autofrenadas según carga para suelos blandos, Silla giratoria, altura media, en 45% PVC (cuero ecológico) ,40% polipropileno, 10% metal, 5%MDF con brazos y base para 5 ruedas
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.19 **REFERENCIA:** CARPA TOLDO
**CALIDAD REQUERIDA:** Carpa toldo plegable, material de estructura: acero, material de la carpa: oxford 420d, medidas armado 3 metros ancho x 3 metro largo x 2.7 metros altura, material reforzado con un recubrimiento antioxidante para una mayor durabilidad.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.20 **REFERENCIA:** CAJONERO DE 5 GAVETAS
**CALIDAD REQUERIDA:** Cajonero con 5 gavetas, con rodachinas para su fácil desplazamiento, decorativo y funcional ya que mantiene los espacios organizados. 33x43x100 centímetros material plástico móvil
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

5.21 **REFERENCIA:** MESAS PLASTICAS
**CALIDAD REQUERIDA:** Mesa plástica banco desarmable fácil lavado de forma cuadrada 80cm 80 cm 80cm y peso mínimo de 3.7 kilogramos en color blanco.
**PRESENTACIÓN:** Equipo entregado, empacado y ubicado en el municipio de Angelopolis.

## 6. PRUEBA DE GERMINACIÓN

Antes de realizar la entrega del kit de semillas de hortalizas, frutales y cultivos transitorios, el proponente deberá entregar a la supervisión delegada por el Departamento de Antioquia para realizar una prueba de germinación de los lotes de semillas a entregar con las siguientes recomendaciones:

- Se debe realizar al 100% de los lotes de semillas de hortalizas, frutales y cultivos transitorios, independiente de la variedad a entregar en cada clima, lo cual permita verificar los valores referenciados en las etiquetas del material vegetal frente a los porcentajes de germinación.
- Se redactará un informe de la prueba de germinación por la supervisión que de aval de los resultados obtenidos en la prueba y debe contener los números de los lotes de cada variedad que serán entregados a las familias participantes de huertas en los municipios.

## 7. CARGUE, DESCARGUE Y TRANSPORTE DE INSUMOS AGRÍCOLAS

El proponente seleccionado deberá garantizar el suministro, el cargue de los insumos agrícolas en el transporte y el descargue de los mismos en la cabecera municipal focalizadas para los kits entregables; estos costos deberán ser asumido por el proponente seleccionado en un 100%, así mismo el transporte en vehículos adecuados para la actividad, desde el lugar de compra hasta la cabecera municipal de los municipios seleccionados para la entrega en el actual proceso contractual.

Así mismo, el contratista deberá cumplir los requisitos y exigencias contenidos en el ordenamiento jurídico vigente para los servicios de transporte y tránsito, especialmente

aquellas contenidas en la Ley 105 de 1993, Ley 336 de 1993, Ley 769 de 2002 y el Decreto 173 de 2001 "Por el cual se reglamenta el Servicio Público de Transporte Terrestre Automotor de Carga", la Resolución 009 de 2009 expedida por el Consejo Nacional de Estupefacientes respecto al transporte de sustancias sometidas a control especial, y demás actos legales y administrativos relacionados con la materia, así como aquellas que las modifiquen, complementen o sustituyan y asumir a su cargo las pólizas adicionales que de acuerdo a la normatividad vigente, se deban constituir con ocasión del servicio público de transporte terrestre de carga comprendido dentro del alcance del contrato.

## 8. ALISTAMIENTO, EMPAQUE Y ENTREGA

Para este punto se definieron las siguientes cantidades respecto a los productos requeridos:

| PRÓTOTIPO DE CLIMA FRÍO | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | ACELGA VAR. PENCAS BLANCAS BOLSAS DE 5 GRS | | | CEBOLLA DE HUEVO VAR. YELLOW TEXAS BOLSAS DE 5 GRS | | | CILANTRO COMUN BOLSAS DE 5 GRS | | |
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | NORTE | YARUMAL | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 4 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 25 | 2 | 50 | 25 | 2 | 50 | 25 | 2 | 50 |
| Total | | 4 | Total | | 360 | Total | | 360 | Total | | 360 |
| PRÓTOTIPO DE CLIMA MEDIO | | | | | | | | | | | |
| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | ACELGA VAR. PENCAS BLANCAS BOLSAS DE 5 GRS | | | CALABACIN AMARILLO VAR. COCOZELE BOLSAS DE 5 GRS | | | CEBOLLA DE HUEVO VAR. YELLOW TEXAS BOLSAS DE 5 GRS | | |
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | NORTE | CAMPAMENTO | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 2 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | ORIENTE | SAN CARLOS | 150 | 2 | 300 | 150 | 2 | 300 | 150 | 2 | 300 |
| 4 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 5 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 6 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 7 | NORTE | ANGOSTURA | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 8 | OCCIDENTE | LIBORINA | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 9 | ORIENTE | SAN CARLOS | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 10 | ORIENTE | NARIÑO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 11 | SUROESTE | TARSO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 12 | SUROESTE | VALPARAISO | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| Total | | 12 | Total | | 680 | Total | | 680 | Total | | 680 |
| PRÓTOTIPO DE CLIMA CÁLIDO | | | | | | | | | | | |
| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | ACELGA VAR. PENCAS BLANCAS BOLSAS DE 5 GRS | | | CALABACIN AMARILLO VAR. COCOZELE BOLSAS DE 5 GRS | | | CEBOLLA DE RAMA TOKIO LONG WHITE BOLSAS DE 5 GRS | | |
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| 2 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | URABÁ | TURBO | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| Total | | 3 | Total | | 500 | Total | | 500 | Total | | 500 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA FRÍO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | HABICHUELA LAGO AZUL BOLSAS DE 5 GRS | | | LECHUGA VAR BATAVIA GRANDES LAGOS BOLSAS DE 5 GRS | | | PEPINO COHOMBRO VAR. POINSETT 76 BOLSAS DE 5 GRS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | NORTE | YARUMAL | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 4 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 25 | 2 | 50 | 25 | 2 | 50 | 25 | 2 | 50 |
| Total | | 4 | Total | | 360 | Total | | 360 | Total | | 360 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA MEDIO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | CILANTRO LONG STANDING BOLSAS DE 5 GRS | | | COLTALLOS VARIEDAD GEORGIA SOUTHERN BOLSAS DE 5 GRS | | | LECHUGA VARIEDAD BATAVIA GRANDES LAGOS BOLSAS DE 5 GRS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | NORTE | CAMPAMENTO | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 2 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | ORIENTE | SAN CARLOS | 150 | 2 | 300 | 150 | 2 | 300 | 150 | 2 | 300 |
| 4 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 5 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 6 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 7 | NORTE | ANGOSTURA | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 8 | OCCIDENTE | LIBORINA | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 9 | ORIENTE | SAN CARLOS | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 10 | ORIENTE | NARIÑO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 11 | SUROESTE | TARSO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 12 | SUROESTE | VALPARAISO | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| Total | | 12 | Total | | 680 | Total | | 680 | Total | | 680 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA CÁLIDO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | CILANTRO LONGSTALING BOLSAS DE 5 GRS | | | COL TALLOS VAR. GEORGIA SOUTERN BOLSAS DE 5 GRS | | | LECHUGA CRESPA BLACK SIMPSON VARIEDAD BÉRGAMO TIPO LOLO BIONDA BOLSAS DE 5 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| 2 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | URABÁ | TURBO | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| Total | | 3 | Total | | 500 | Total | | 500 | Total | | 500 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA FRÍO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | REMOLACHA CROSBY EGIPCIA BOLSAS DE 5 GRS | | | TOMATE CHONTO VARIEDAD SANTA CLARA BOLSAS DE 5 GRS | | | ZANAHORIA VARIEDAD DANVERS 126 BOLSAS DE 5 GRS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | NORTE | YARUMAL | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 4 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 25 | 2 | 50 | 25 | 2 | 50 | 25 | 2 | 50 |
| Total | | 4 | Total | | 360 | Total | | 360 | Total | | 360 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA MEDIO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | PEPINO COHOMBRO VAR. POINSETT 76 BOLSAS DE 5 GRS | | | TOMATE CHONTO VARIEDAD SANTA CLARA BOLSAS DE 5 GRS | | | PIMENTON VAR. AGRONOMICO BOLSAS DE 5 GRS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | NORTE | CAMPAMENTO | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 2 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | ORIENTE | SAN CARLOS | 150 | 2 | 300 | 150 | 2 | 300 | 150 | 2 | 300 |
| 4 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 5 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 6 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 7 | NORTE | ANGOSTURA | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 8 | OCCIDENTE | LIBORINA | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 9 | ORIENTE | SAN CARLOS | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 10 | ORIENTE | NARIÑO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 11 | SUROESTE | TARSO | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 | 5 | 2 | 10 |
| 12 | SUROESTE | VALPARAISO | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| Total | | 12 | Total | | 680 | Total | | 680 | Total | | 680 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA CÁLIDO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | PEPINO COHOMBRO VAR. POINSETT 76 BOLSAS DE 5 GRS | | | TOMATE CHONTO VARIEDAD SANTA CRUZ BOLSAS DE 5 GRS | | | AJI DULCE TOPITO BOLSAS DE 5 GRS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| 2 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | URABÁ | TURBO | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| Total | | 3 | Total | | 500 | Total | | 500 | Total | | 500 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA FRÍO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | REPOLLO COPENHAGUE BOLSAS DE 5 GRS | | | GRANADILLA BOLSA DE 5 GRS | | | LULO LA SELVA BOLSA DE 5 GRS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 100 | 2 | 200 | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 3 | NORTE | YARUMAL | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 25 | 2 | 50 | 25 | 1 | 25 | 25 | 1 | 25 |
| Total | | 4 | Total | | 360 | Total | | 175 | Total | | 175 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA MEDIO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | ZANAHORIA VAR. DAMVERS 126 BOLSAS DE 5 GRS | | | MARACUYA FLAVICARPA BOLSAS DE 5 GRS | | | PAPAYA MELONA ROJA BOLSAS DE 5 GRS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | NORTE | CAMPAMENTO | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 2 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 3 | ORIENTE | SAN CARLOS | 150 | 2 | 300 | 150 | 1 | 150 | 150 | 1 | 150 |
| 4 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | NORTE | ANGOSTURA | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | OCCIDENTE | LIBORINA | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | ORIENTE | SAN CARLOS | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | ORIENTE | NARIÑO | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | SUROESTE | TARSO | 5 | 2 | 10 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | SUROESTE | VALPARAISO | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| Total | | 12 | Total | | 680 | Total | | 300 | Total | | 300 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA CÁLIDO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | BERENJENA BLACK BEAUTY BOLSAS DE 5 GRS | | | MELON EDISTO 47 TIPO CANTALOUP BOLSAS DE 5 GRS | | | SANDIA VARIEDAD CHARLESTON GRAY BOLSAS DE 5 GRS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 100 | 2 | 200 | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 |
| 2 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 3 | URABÁ | TURBO | 100 | 2 | 200 | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 |
| Total | | 3 | Total | | 500 | Total | | 250 | Total | | 250 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA FRÍO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | UCHUVA BOLSA DE 5 GRS | | | ARVEJA VARIEDAD ICA-SANTA ISABEL KILO | | | MAIZ REGIONAL KILOS | | | FRIJOL CARGAMANTO MOCHO KILOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 100 | 1 | 100 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 50 | 1 | 50 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | NORTE | YARUMAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 25 | 1 | 25 | 25 | 2 | 50 | 25 | 2 | 50 | 25 | 2 | 50 |
| Total | | 4 | Total | | 175 | Total | | 350 | Total | | 350 | Total | | 350 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA MEDIO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | PIÑA ORO MIEL COLINOS | | | ARVEJA VARIEDAD ICA SANTA ISABEL KILO | | | MAIZ ICA 305 KILO | | | FRIJOL ARBUSTIVO QUIMBAYA KILO | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | NORTE | CAMPAMENTO | 50 | 4 | 200 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 2 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | 50 | 4 | 200 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | ORIENTE | SAN CARLOS | 150 | 4 | 600 | 150 | 2 | 300 | 150 | 2 | 300 | 150 | 2 | 300 |
| 4 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | NORTE | ANGOSTURA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | OCCIDENTE | LIBORINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | ORIENTE | SAN CARLOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | ORIENTE | NARIÑO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | SUROESTE | TARSO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | SUROESTE | VALPARAISO | 50 | 4 | 200 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| Total | | 12 | Total | | 1200 | Total | | 600 | Total | | 600 | Total | | 600 |

## PRÓTOTIPO DE CLIMA CÁLIDO

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | PIÑA ORO MIEL COLINOS | | | ARROZ VARIEDAD FEDEARROZ 473 KILOS | | | MAIZ ICA 109 KILOS | | | FRIJOL CAUPI KILOS | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 100 | 4 | 400 | 100 | 5 | 500 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| 2 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 50 | 4 | 200 | 50 | 5 | 250 | 50 | 2 | 100 | 50 | 2 | 100 |
| 3 | URABÁ | TURBO | 100 | 4 | 400 | 100 | 5 | 500 | 100 | 2 | 200 | 100 | 2 | 200 |
| Total | | 3 | Total | | 1000 | Total | | 1250 | Total | | 500 | Total | | 500 |

## HERRAMIENTAS Y ABONOS GENERALES

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | ENMIENDA AGRÍCOLAS TRIPLE 30 (bulto de 50 kilos) | | | ABONO ORGÁNICO COMPOSTADO (BULTO DE 50 KILOS) | | | Plástico amarillo (calibre 4, rollo de 4 mt lineal por 60 cm de ancho) | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 100 | 1 | 100 | 100 | 2 | 200 | 100 | 1 | 100 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 50 | 1 | 50 | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 |
| 3 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 25 | 1 | 25 | 25 | 2 | 50 | 25 | 1 | 25 |
| 4 | NORTE | CAMPAMENTO | 50 | 1 | 50 | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 |
| 5 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | 50 | 1 | 50 | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 |
| 6 | ORIENTE | SAN CARLOS | 150 | 1 | 150 | 150 | 2 | 300 | 150 | 1 | 150 |
| 7 | SUROESTE | VALPARAISO | 50 | 1 | 50 | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 |
| 8 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 100 | 1 | 100 | 100 | 2 | 200 | 100 | 1 | 100 |
| 9 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 50 | 1 | 50 | 50 | 2 | 100 | 50 | 1 | 50 |
| 10 | NORTE | YARUMAL | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 11 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 12 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 13 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 14 | NORTE | ANGOSTURA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 15 | OCCIDENTE | LIBORINA | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 16 | ORIENTE | SAN CARLOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 17 | ORIENTE | NARIÑO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 18 | SUROESTE | TARSO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 19 | URABÁ | TURBO | 100 | 1 | 100 | 100 | 2 | 200 | 100 | 1 | 100 |
| Total | | 19 | Total | | 725 | Total | | 1450 | Total | | 725 |

## HERRAMIENTAS Y ABONOS GENERALES

| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | Malla para encerramiento (rollo 1,8 mt de ancho por 50 mt de longitud) | | | BOMBA JARDINERA | | | PALÍN METALICO CON CABO DE MADERA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 3 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 25 | 1 | 25 | 25 | 1 | 25 | 25 | 1 | 25 |
| 4 | NORTE | CAMPAMENTO | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 5 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 6 | ORIENTE | SAN CARLOS | 150 | 1 | 150 | 150 | 1 | 150 | 150 | 1 | 150 |
| 7 | SUROESTE | VALPARAISO | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 8 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 |
| 9 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 | 50 | 1 | 50 |
| 10 | NORTE | YARUMAL | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 11 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 12 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 13 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 14 | NORTE | ANGOSTURA | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 15 | OCCIDENTE | LIBORINA | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 16 | ORIENTE | SAN CARLOS | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 17 | ORIENTE | NARIÑO | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 18 | SUROESTE | TARSO | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 19 | URABÁ | TURBO | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 | 100 | 1 | 100 |
| Total | | 19 | Total | | 770 | Total | | 770 | Total | | 770 |

| HERRAMIENTAS Y ABONOS GENERALES | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | RASTRILLO METALICO CON CABO DE MADERA | | | BANDEJAS PLÁSTICAS GERMINADORAS | | | KIT METALICO JARDINERÍA | | |
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 100 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 50 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 25 | 1 | 25 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | NORTE | CAMPAMENTO | 50 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÏ | 50 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | ORIENTE | SAN CARLOS | 150 | 1 | 150 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | SUROESTE | VALPARAISO | 50 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 100 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 50 | 1 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | NORTE | YARUMAL | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 11 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 12 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 13 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 14 | NORTE | ANGOSTURA | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 15 | OCCIDENTE | LIBORINA | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 16 | ORIENTE | SAN CARLOS | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 17 | ORIENTE | NARIÑO | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 18 | SUROESTE | TARSO | 5 | 1 | 5 | 5 | 8 | 40 | 5 | 8 | 40 |
| 19 | URABÁ | TURBO | 100 | 1 | 100 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 19 | Total | | 770 | Total | | 360 | Total | | 360 |

| HERRAMIENTAS Y ABONOS GENERALES | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| No. | SUBREGIÓN | MUNICIPIO | GAMBÍA CON CABO DE MADERA | | | POLISOMBRA o ZARAND | | |
| | | | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO | No. FAMILIAS | CANTIDAD POR FAMILIA | TOTAL POR MUNICIPIO |
| 1 | ORIENTE | RIONEGRO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 2 | NORTE | ENTRERRIOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 3 | VALLE DE ABURRA | CALDAS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 4 | NORTE | CAMPAMENTO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 5 | VALLE DE ABURRA | ITAGUÍ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 6 | ORIENTE | SAN CARLOS | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 7 | SUROESTE | VALPARAISO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 8 | BAJO CAUCA | CÁCERES | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 9 | BAJO CAUCA | NECHÍ | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| 10 | NORTE | YARUMAL | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 11 | MAGDALENA MEDIO | CARACOLI | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 12 | MAGDALENA MEDIO | MACEO | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 13 | SUROESTE | SANTA BARBARÁ | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 14 | NORTE | ANGOSTURA | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 15 | OCCIDENTE | LIBORINA | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 16 | ORIENTE | SAN CARLOS | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 17 | ORIENTE | NARIÑO | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 18 | SUROESTE | TARSO | 5 | 1 | 5 | 5 | 1 | 5 |
| 19 | URABÁ | TURBO | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Total | | 19 | Total | | 45 | Total | | 45 |

Certifico que conozco todas las especificaciones técnicas y estamos en capacidad de cumplirlas.

Atentamente,




_____

FIRMA DEL REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO
NOMBRE DEL PROPONENTE: INGEFE S.A.S
NOMBRE DEL REPRESENTANTE LEGAL: Ecson Alcides Flórez Perdigón
DIRECCIÓN: KM 2,4 Autopista Bogotá Medellín
CORREO ELECTRÓNICO: ingefesas@gmail.com
TELÉFONO: 320 8361305

Medellin Antioquia, 10 octubre de 2019.