**PLANTEAMIENTO TECNICO**

**COMPONENTE 2: PRESENCIA DE EQUIPAMIENTO PARA LA PRODUCCIÓN DE ALIMENTOS DE ALTO VALOR NUTRITIVO.**

* 1. **Actividad: IMPLEMENTACIÓN DE KIT DE HERRAMIENTAS E INSUMOS DEL MÓDULO DEL INVERNADERO O FITOTOLDO PARA LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS**

**Criterios a considerar para la implementación de kit de herramientas e insumos del módulo de invernadero**

**METODOLOGIA**

En el manejo de la producción de hortalizas, es de vital importancia la implementación de herramientas e insumos, en el módulo de invernadero o fitotoldo para que el productor utilice la tecnología adecuadamente y mejore su labor en la unidad productiva con la finalidad de incrementar los rendimientos de producción de hortalizas en el invernadero o Fito toldo.

**Estrategias de Implementación:**

* Se Implementarán 11 kit de herramientas e insumos del módulo del invernadero o fitotoldo para la producción de hortalizas. En los 9 distritos de la provincia de Abancay en las comunidades identificadas.
* Los módulos de invernadero o fitotoldo se implementarán en un terreno asignado por la comunidad y/o Municipalidad distrital en coordinación directa con los productores de su jurisdicción.
* Cada módulo estará implementado con herramientas y equipos para su operación y mantenimiento de acuerdo al planteamiento técnico propuesto en el componente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCION | Unidad de Medida | Cantidad |
| Implementación de herramientas e insumos del módulo del invernadero o fitotoldo para la producción de hortalizas. | | |
| Wincha de 30 mts | Unid. | 1.00 |
| Termómetro | Unid. | 1.00 |
| Tutores(rollo de 100mts) | Rollo | 1.00 |
| Zapa pico | Unid. | 1.00 |
| Rastrillo | Unid. | 1.00 |
| Pala recta | Unid. | 1.00 |
| Lampa tipo cuchara | Unid. | 1.00 |
| cable agrolay de plástico de (500ml) | Rollo | 1.00 |
| un pediluvio 0.50x0.50cm | Unid. | 1.00 |

* Cada módulo estará operado por un técnico y/o especialista.
* Los módulos estarán custodiados por las oficinas de Desarrollo Económico de las Municipalidades.

**Cantidad:**

* 11 kit de herramientas e insumos del módulo del invernadero o fitotoldo para la producción de hortalizas.

**Resultados – Indicadores:**

* 200 Productores se benefician con la implementación de 11 kit de herramientas e insumos del módulo del invernadero o fitotoldo para la producción de hortalizas.
  1. **IMPLEMENTACIÓN DE EQUIPOS Y HERRAMIENTAS DE MÓDULOS DE SISTEMAS DE RIEGO POR GOTEO.**

**METODOLOGIA**

En el módulo del invernadero o fitotoldo en la producción de hortalizas, es de vital importancia la implementación de equipos y herramientas, para que el productor utilice la tecnología adecuadamente y mejore su labor en la unidad productiva con la finalidad de incrementar los rendimientos de producción de hortalizas en el invernadero o Fitotoldo.

Para la transferencia tecnológica, contemplara la instalación e implementación de módulos demostrativos de riego para realizar la transferencia tecnológica de manera eficiente. Además, servirá como centro de capacitación e innovación en técnicas de producción de hortalizas, con el uso de métodos modernos que mejorarán la capacidad competitiva de los productores, articulando de manera eficaz sus diferentes productos agrícolas bajo invernadero o fitotoldo.

En todos los distritos del ámbito del proyecto se instalarán módulos de sistemas de riego para la cual se implementarán equipos y herramientas para la operación y mantenimiento de módulos de sistemas de riego.

La finalidad de los módulos demostrativos, es la transferencia de modernas técnicas de manejo que ayudarán a mejorar el sistema de riego que, servirán de práctica y adiestramiento y la obtención de otros productos agrícolas.

**Estrategias de Implementación:**

* Implementación de 11 módulos de sistemas de riego por goteo con equipos y herramientas para la producción de hortalizas en invernadero y/o fitotoldo, en los 9 distritos de la provincia de Abancay en las comunidades identificadas.
* Los módulos estarán construidos en un terreno asignado por la comunidad y/o Municipalidad distrital en coordinación directa con los productores de su ámbito.
* Cada módulo estará implementado con herramientas y equipos para su operación y mantenimiento de acuerdo al planteamiento técnico propuesto en el componente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCION | Unidad de Medida | Cantidad |
| Implementación de equipos de módulos de sistemas de riego por goteo |  |  |
| Canastilla pvc 4x2 | Unid. | 1.00 |
| Adaptador pvc de 2 | Unid. | 1.00 |
| Adaptador compuerta de 63mm | Unid. | 1.00 |
| Maguera 63mmx 100mts | Mts | 1.00 |
| Valvula conpuerta 63mm | Unid. | 1.00 |
| Adaptador de conpuerta de 63mm | Unid. | 1.00 |
| Filtro grande helex | Unid. | 1.00 |
| Tanque rotoplast de 1100 lt | Unid. | 1.00 |
| Manguera 32mm x100 mt | Unid. | 1.00 |
| Cinta de goteo de 16 aquatrax 3962mt | Mts | 1.00 |
| Minivalvula de 16mm cinta | Unid. | 1.00 |
| Tapon cinta 16mm | Unid. | 1.00 |

* Cada módulo estará operado por un técnico y/o especialista.
* Los módulos estarán custodiados por las oficinas de Desarrollo Económico de las Municipalidades.

**Cantidad**

* Implementación de 11 módulos de sistemas de riego por goteo con equipos y herramientas para la producción de hortalizas

**Resultados – Indicadores:**

* 200 Productores se benefician con la implementación de 11 módulos de sistemas de riego por goteo con equipos y herramientas para la producción de hortalizas
  1. **IMPLEMENTACIÓN DE KIT DE HERRAMIENTAS E INSUMOS DE MÓDULOS DE PRODUCCIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS**

**METODOLOGIA**

Para la transferencia tecnológica, contempla la construcción e implementación de módulos demostrativos de producción de abonos orgánicos para realizar la transferencia tecnológica de manera eficiencia. Además, servirá como centro de capacitación e innovación en técnicas de producción de hortalizas, con el uso de métodos modernos que mejorarán la capacidad competitiva de los productores, articulando de manera eficiente sus diferentes productos obtenidos en el módulo de invernadero o fittoldo.

Para lo que se implementara módulos demostrativos para cada grupo organizado que tiene en promedio de 25-30 beneficiarios, habiéndose identificado en los 9 distritos de la provincia de Abancay organizaciones con las que se trabajara. Considerando que en muchas localidades se tendrá 2 ó más organizaciones y que pueden hacer uso de un mismo módulo, se plantea la construcción de 11 módulos demostrativos e implementados con kit de herramientas e insumos.

Cuadro N° 01 Herramientas e insumos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCION | Unidad de Medida | Cantidad |
| Implementación de kit de herramientas e insumos de módulos de producción de abonos orgánicos |  |  |
| Materiales |  |  |
| Rastrojos | Ton | 3.00 |
| Estiércol de ganado | Ton | 3.00 |
| Cal | Sacos | 1.00 |
| Plástico negro | m2 | 50.00 |
| Microorganismos Efectivos | Sobre | 5.00 |
| Equipos y herramientas |  |  |
| Zapa pico | Unid. | 1.00 |
| Carretilla | Unid. | 1.00 |
| Pala | Unid. | 1.00 |
| Malla metalica /Tamiz 1.50 X1mts | Unid. | 1.00 |
| Cinta métrica | Unid. | 1.00 |
| Flete |  |  |
| Flete | Viaje | 0.70 |

**Estrategias de Implementación:**

* Se Implementarán de 11 de módulos de producción de abonos orgánicos con herramientas e insumos Para la producción de hortalizas en invernadero y/o fitotoldo, en los 9 distritos de la provincia de Abancay en las comunidades identificadas.
* Los módulos estarán construidos en un terreno asignado por la comunidad y/o Municipalidad distrital en coordinación directa con los productores de su ámbito.
* Cada módulo esta implementados con herramientas y equipos para su operación y mantenimiento de acuerdo al planteamiento técnico propuesto en el componente.
* Cada módulo estará operado por un técnico y/o especialista.
* Los módulos estarán custodiados por las oficinas de Desarrollo Económico de las Municipalidades.

**Cantidad:**

* Se Implementarán con 11 kit de herramientas e insumos de módulos de producción de abonos orgánicos.

**Resultados – Indicadores:**

* 200 Productores se benefician con la implementación de 11 kit de herramientas e insumos de módulos de producción de abonos orgánicos.
  1. **IMPLEMENTACIÓN DE KIT DE SEMILLAS DE HORTALIZAS (8 VARIEDADES) PARA EL MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS EN INVERNADERO O FITOTOLDO**

**METODOLOGIA**

Para la transferencia tecnológica de manera eficiente, contempla la implementación de kit de semillas de hortalizas (8 variedades) para el módulo de producción de hortalizas de invernadero o fitotoldo. Además, servirá como centro de capacitación e innovación en técnicas de producción de hortalizas, con el uso de métodos modernos que mejorarán la capacidad competitiva de los productores, articulando de manera eficiente sus diferentes productos obtenidos en el módulo de invernadero o fittoldo.

**Criterios a considerar para la implementación de kit de semillas para el módulo de producción de hortalizas en invernadero o fitotoldo**

* El kit de semillas debe estar limpia no debe contener otro tipo de semilla.
* Deben tener no menos de 6 meses o más de 2 años de Importación, Producción.
* Se debe comprar de una Tienda agro veterinaria de garantía.
* Preguntar que Hortalizas Puede dar Mejor en cada Comunidad.
* Debe tener un Poder Germinativo No menos de 85%

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCION | Unidad de Medida | Cantidad |
| Implementación de kit de semillas de hortalizas (8 variedades) |  |  |
| Betarraga (lata x 500 gr) | Unidad | 1.00 |
| Espinaca (lata x 100 gr) | Unidad | 1.00 |
| Tomate (lata x 500 gr) | Unidad | 1.00 |
| Zanahoria (lata x 500 gr) | Unidad | 1.00 |
| Brócoli (lata x 500 gr) | Unidad | 1.00 |
| Repollo (lata x 500 gr) | Unidad | 1.00 |
| Cebolla (lata x 500 gr) | Unidad | 1.00 |
| lechuga (lata x 500 gr) | Unidad | 1.00 |

**Estrategias de Implementación:**

* Se Implementarán con 11 kit de semillas de hortalizas (8 variedades) Para el módulo de producción de hortalizas en invernadero o fitotoldo para la producción de almácigos de hortalizas para la producción de hortalizas en invernadero y/o fitotoldo, en los 9 distritos de la provincia de Abancay en las comunidades identificadas.
* Los módulos estarán construidos en un terreno asignado por la comunidad y/o Municipalidad distrital en coordinación directa con los productores de su ámbito.
* Cada módulo esta implementados con herramientas y equipos para su operación y mantenimiento de acuerdo al planteamiento técnico propuesto en el componente.
* Cada módulo estará operado por un técnico y/o especialista.
* Los módulos estarán custodiados por las oficinas de Desarrollo Económico de las Municipalidades.

**Cantidad:**

* Se Implementarán con 11 kit de semillas de hortalizas (8 variedades) Para el módulo de producción de hortalizas en invernadero o fitotoldo.

**Resultados – Indicadores:**

* 200 Productores se benefician con la implementación de 11 kit de semillas de hortalizas (8 variedades) Para el módulo de producción de hortalizas en el invernadero o fitotoldo.
  1. **IMPLEMENTACIÓN DE KIT DE HERRAMIENTAS E INSUMOS DE MÓDULOS DE PRODUCCIÓN DE ALMÁCIGOS DE HORTALIZAS**

**METODOLOGIA**

En el manejo de la producción de almácigos de hortalizas, es de vital importancia la implementación de herramientas e insumos, en el módulo de invernadero o fitotoldo para que el productor utilice la tecnología adecuadamente y mejore su labor en la unidad productiva con la finalidad de incrementar los rendimientos de producción de hortalizas en el invernadero o Fito toldo.

**Estrategias de Implementación:**

* Se Implementarán 11 kit de herramientas de módulos de producción de almácigos de hortalizas bajo invernadero o fitotoldo para la producción de hortalizas en invernadero y/o fitotoldo, en los 9 distritos de la provincia de Abancay en las comunidades identificadas.
* Los módulos estarán instalados en un terreno asignado por la comunidad y/o Municipalidad distrital en coordinación directa con los productores de su ámbito.
* Cada módulo esta implementados con herramientas y equipos para su operación y mantenimiento de acuerdo al planteamiento técnico propuesto en el componente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| DESCRIPCION | Unidad de Medida | Cantidad |
| Implementación de kit de herramientas e insumos de módulos de producción de almácigos de hortalizas |  |  |
| Zapa pico | Unid. | 1.00 |
| Rastrillo | Unid. | 1.00 |
| Lampa tipo cuchara | Unid. | 1.00 |
| Manguera de riego (100.mts) | Unid. | 1.00 |
| Conector para caño | Unid. | 1.00 |
| Caño | Unid. | 1.00 |
| Regadora | Unid. | 1.00 |

* Cada módulo estará operado por un técnico y/o especialista.
* Los módulos estarán custodiados por las oficinas de Desarrollo Económico de las Municipalidades.

**Cantidad:**

* Se Implementarán 11 kit de herramientas de módulos de producción de almácigos de hortalizas bajo invernadero o fitotoldo para la producción de hortalizas en invernadero y/o fitotoldo.

**Resultados – Indicadores:**

* 200 Productores se benefician con la implementación de 11 kit de herramientas de módulos de producción de almácigos de hortalizas bajo invernadero o fitotoldo para la producción de hortalizas en invernadero y/o fitotoldo.
  1. **IMPLEMENTACIÓN DE KIT DE HERRAMIENTAS E INSUMOS DEL MÓDULO DE PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS EN CAMPO DEFINITIVO BAJO INVERNADERO Y/O FITOTOLDO,**

**METODOLOGIA**

En el módulo de producción de hortalizas en campo definitivo bajo invernadero y/o fitotoldo, es de vital importancia la implementación de herramientas e insumos, en el módulo de invernadero o fitotoldo para que el productor utilice la tecnología adecuadamente y mejore su labor en la unidad productiva con la finalidad de incrementar los rendimientos de producción de hortalizas en el invernadero o Fito toldo.

**Estrategias de Implementación:**

* Se Implementarán de 11 kit de herramientas e insumos del módulo de producción de hortalizas en campo definitivo bajo invernadero y/o fitotoldo, en los 9 distritos de la provincia de Abancay en las comunidades identificadas.
* Los módulos estarán instalados en un terreno asignado por la comunidad y/o Municipalidad distrital en coordinación directa con los productores de su ámbito.
* Cada módulo esta implementados con herramientas e insumos para su operación y mantenimiento de acuerdo al planteamiento técnico propuesto en el componente.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **DESCRIPCION** | **Unidad de Medida** | **Cantidad** |
| *Implementacion de kit de heramientas e insumos del modulo de producion de hortalizas en fitotoldo* |  |  |
| *Zapa pico* | Unid. | 1.00 |
| *Rastrillo* | Unid. | 1.00 |
| *Lampa tipo cuchara* | Unid. | 1.00 |
| *Mochila puverizador* | Unid. | 1.00 |
| *cilindro de 100 lts para biol o biosidas* | Unid. | 1.00 |
| *Pala recta* | Unid. | 1.00 |
| *Tigera pequeña de podar* | Unid. | 1.00 |
| *Jabas de plastico para cosechar hortalizas* | Unid. | 3.00 |
| *Repicador* | Unid. | 1.00 |
| *Botas* | Unid. | 1.00 |
| *Oberoles o mameluco* | Unid. | 1.00 |

* Cada módulo estará operado por un técnico y/o especialista.
* Los módulos estarán custodiados por las oficinas de Desarrollo Económico de las Municipalidades**.**

**Cantidad:**

* Se Implementarán de 11 kit de herramientas e insumos del módulo de producción de hortalizas en campo definitivo bajo invernadero y/o fitotoldo.

**Resultados – Indicadores:**

* 200 Productores se benefician con la implementación de 11 kit de herramientas e insumos del módulo de producción de hortalizas en campo definitivo bajo invernadero y/o fitotoldo.