

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EQUIPAMIENTO DE UN CALDERO, CON CARRO INOXIDABLE PARA DESINFECCION DE SUSTRATO

PARA EL CENTRO DE ABASTECIMIENTO DE REPRODUCCIÓN DE PLANTINES DE HORTALIZAS Y ESPECIES FORESTALES, DE SANTA ISABEL DISTRITO IV, MUNICIPIO DE SUCRE

I. ANTECEDENTES.

Durante de la primera fase del proyecto, se ha llegado a construir un vivero orientado a las producción de hortalizas y plantas de forestales y frutales, en la junta vecinal del Distrito IV, del Municipio de Sucre, producción bajo una forma orgánica y limpia, también es necesario manifestar que el proyecto nace como una necesidad de las mujeres migrantes en el Distrito IV, esto se debió a la presencia del COVID-19, que ha profundizado la crisis de estas familias, donde las mujeres jefas de hogar han llegado a cargar la responsabilidad de sustento familiar, en vista que algunas mujeres son viudas, abandonadas o por que el esposo migró a buscar otras perspectivas económicas a raíz de la pandemia, que se suscitó a nivel Mundial, Nacional y Departamental.

La ejecución del proyecto en su primera fase, se basó en un enfoque participativo e inclusivo, tanto dentro como fuera, estableciendo un diálogo abierto y horizontal, promoviendo la participación de la mujer y autoridades municipales, como también de la Junta Vecinal, junto a otros proyectos de la misma institución, que tiene el mismo enfoque. La operatividad tuvo como base el fortalecimiento de capacidades, mediante, acompañamiento y asistencia técnica, para promover el cambio en actitudes, aptitudes y el fortalecimiento del grupo de mujeres de Santa Isabel y la construcción de la infraestructura, para la producción y manejo de plantines, que está comprendida a partir de un vivero hortícola, forestal y frutícola.

En la actualidad se viene ejecutando el proyecto “Empoderamiento de mujeres migrantes rurales que viven en el Distrito IV de Sucre, Bolivia FASE II”, con financiamiento del Gobierno de Navarra y la Fundación FABRE, como área de cobertura Distrito IV del municipio de Sucre, teniendo como objetivo general ***Empoderar a las mujeres migrantes más vulnerables a la violencia de Género, hacia una transición de un sistema patriarcal hacia una agenda feminista que prevé su autonomía física, psicológica, política y económica en los barrios periféricos de la Capital Sucre hacia el año 2030.*** Mediante 2 resultados previstos en el proyecto, los cuales son:

R1. RE1: Ampliada la capacidad de incidencia política y social de 76 (Fase I) a 116 mujeres lideresas (40 nuevas) del Distrito IV.

R2. Promocionada la autonomía económica de 130 mujeres vulnerables a la violencia de Género. (80 Fase I, más 50 Fase II)

A partir de ello se tiene previsto diferentes actividadA.2.1. Complementación de obras adicionales y mejoramiento tecnológico del Centro de abastecimiento de reproducción de plantines de hortalizas y especies forestales, para entrega de insumos a las asociadas de la Fase I y Fase II.

La actividad permitirá garantizar la actividad de realizar la desinfección de sustrato, a partir de un proceso de desinfección de un suelo/sustrato, utilizando un equipo automático y un carro para esterilizar el sustrato, constituyendo así de vital importancia, su instalación en el vivero, de tal

forma se garantiza las condiciones las condiciones óptimas de sanidad, en este caso, edáfica (tierra). El objetivo también de esta labor reside en la disminución de la carga patógena del suelo, la cual es origen de numerosas e importantes plagas y enfermedades, que se encuentran en los sustratos, cual sea su procedencia.

II. JUSTIFICACIÓN.

Para la producción de plantines de hortalizas, forestales y frutales, tiene como elemento principal la calidad del sustrato para su reproducción y además así garantizar plantines de buena calidad, en vivero, como también en campo definitivo. Actualmente en el vivero se ha estado realizando la desinfección del sustrato con agua hervida, donde se colocó una cantidad de sustrato en una bolsa, en un recipiente, con agua a una medida establecida. La bolsa se colocó encima de 3 ladrillos, asiendo así que se desinfecte con el vapor del agua, por un tiempo de media hora, para luego esperar 24 horas para que se enfríe totalmente y se lo de utilidad.

La adquisición de un equipo de desinfección de sustrato, comprendida por un caldero y su carro, permitirá garantizar la producción de plantines, además facilitara al grupo de mujeres el manejo en vista que será un equipo automático, durante el trabajo a realizar en la desinfección de los sustratos preparados por los propios viveros para su autoabastecimiento. Si no se llega a desinfectar el sustrato, llegara a suceder que las plantas podrían tener dificultades para arraigar, y la producción de plantines será escasas y pobres en calidad. Una adecuada desinfección permite controlar mejor el entorno de crecimiento de los plantines. Además, las malas hierbas crecen menos y las plagas no se reproducen tanto en el suelo descontaminado, por lo que se puede reducir el número de tratamientos en el futuro.

III. OBJETIVO GENERAL DE LA PROPUESTA DE INVERSIÓN

Implementar un equipo de desinfección de sustrato (tierra), para garantizar la producción de plantines de horticolas, forestales y frutícolas, que estén libres de enfermedades patógenos, de hongos, moho, nematodos y otros parásitos que proliferan en el suelo,

IV. RESULTADOS

Se fortalecerá el vivero hortícola, forestal y frutícola, a partir de la Implementación de un equipo de desinfección de sustrato, además facilitara el trabajo a las mujeres de santa Isabel, quienes actualmente vienen trabajando y participando en la producción de plantines.

V. METODOLOGÍA Y CRONOGRAMA DE EJECUCIÓN

A partir de la adquisición del equipo de desinfección, se implementará en la propia infraestructura del vivero donde se realizara la desinfección del sustrato de acuerdo a un plan de producción, que estará planificado para toda la gestión, actividad que se realizara en coordinación con el grupo de mujeres de Santa Isabel del Distrito IV, quienes son responsables directos.

La desinfección de sustrato se realizará a través de vaporización, que consistirá en el uso y manejo de la caldera como pieza principal, quien va generar el vapor, esta estará acoplada a un carro donde se encuentre el sustrato, en función a cantidad adecuada en lo mejor 50 kg, el vapor preferiblemente se difundirá más eficientemente, que consistirá en inyectar vapor de agua en el suelo con la ayuda de una caldera y difusores (placas o tuberías) para eliminar los organismos nocivos. Su uso no es nuevo existen experiencias en otros lugares, como por ejemplo en Chuqui Chuqui del Municipio de Sucre.

La adquisición e implementación de este equipo requiere las siguientes acciones:

- ❖ Compra de equipo de desinfección de sustrato de acuerdo a las características específicas.
- ❖ Instalación y puesta en funcionamiento del equipo, para garantizar su funcionamiento.
- ❖ Entrega del equipo a la directiva del grupo de mujeres, con presencia de autoridades de la junta vecinal y de la Subalcaldía.

Cronograma de ejecución:

ACTIVIDAD	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre
Elaboración del perfil de equipamiento	x						
Convocatoria pública a oferentes y compra de equipos		x					
Compra del equipo (tiempo oferta)			x				
Instalación y puesta en funcionamiento en el lugar			x				
Entrega del equipo			x	x			
Socialización para el manejo del equipo o capacitación a mujeres usuarias				x	x		
Seguimiento y acompañamiento al equipo					x	x	x

VI. CARACTERÍSTICAS DEL EQUIPAMIENTO REQUERIDO (Monto referencial Bs. 65.000.-)

a) CALDERO

- Capacidad.....50 (kg/hr)
- Caldero vertical..... Tipo Piro tubular
- Aislamiento térmico.....Filtro presado de espesor 2"
- Temperatura requerida para el proceso.....120 a 125 °C
- Temperatura máxima de salida de vapor160 °C (regulable)
- Presión de prueba hidráulica.....12 (kg/cm²)=180 Psi
- Combustible de quemador.....Gas natural o GLP

b) QUEMADOR AUTOMÁTICO

c) ACCESORIOS DE CALDERO

- 1 Visor de nivel de agua de ½ más tubo de vidrio
- 1 Control de Nivel por electrodos
- 1 Presostato Honewell Ind USA de P=0-10 Kg/cm²
- 1 Quemador atmosférico
- 1 Válvula para vapor de ½" (salida de vapor)
- 1 Válvula para vapor de 1" (purga del caldero)
- 1 Manómetro de 4"x1/2 de P=0-10 kg/cm²
- 1 Válvula antirretorno
- Una bomba para agua normal
- Tablero de mando general

d) CARRO PARA DESINFECTAR SUSTRATO

- De plancha de acero inoxidable AISI304
- Tolva de largo 1250mm, ancho 754mm y alto 400mm
- Tapa desmontable
- Llantas de pura goma
- Ingreso de vapor tubo de 1" (ASTM A53)

VII. BENEFICIARIOS

VII.1. Beneficiarios directos

Se ha asumido como beneficiarios directos a las mujeres productoras de Santa Isabel, como también a las productoras del Distrito IV, del Municipio de Sucre, quienes vienen trabajando en la producción de plantines en el vivero hortícola, forestal y frutícola

Beneficiarios	MUJERES	HOMBRES	TOTAL
Directos	130	0	130
Indirectos	8.986	11.095	20.081

VII.2. Beneficiarios indirectos.

Se ha llegado a contemplar como beneficiarios indirectos a todas las familias del Distrito IV, del Municipio de Sucre, donde el proyecto tiene su área trabajo

VIII. RECEPCIÓN DE PROPUESTAS

Las y los interesados deberán presentar sus propuestas en sobre cerrado con una propuesta técnica donde se especifiquen los costos de los componentes del caldero de desinfección y actividades que contemplará la entrega como la instalación, socialización del manejo, capacitación, seguimiento, periodos y/o modalidades de garantía, se valorara la metodología participativa; Serán recibidas hasta las 18:00 horas del día lunes 29 de mayo del presente