



NOMBRE DEL PROYECTO

**PRODUCCION DE TOMATE BAJO CONDICIONES DE
INVERNADERO, DEL GRUPO ESQUIPULAS EN LA ALDEA
JULISCHIIN, MUNICIPIO DE IXCHIGUÁN, SAN MARCOS**

UBICACIÓN

**COMUNIDAD
MUNICIPIO
DEPARTAMENTO
REGION**

Aldea Julischin
Ixchiguán
San Marcos.
VI.

PRODUCCION DE TOMATE BAJO CONDICIONES DE INVERNADERO, DEL GRUPO ESQUIPULAS EN LA ALDEA JULISCHIIN, MUNICIPIO DE IXCHIGUÁN, SAN MARCOS

1. DIAGNOSTICO:

1.1 ANTECEDENTES:

En la Aldea Julischin, los productos agrícolas que existen no son suficientes para generar ingresos económicos que pueden reducir la pobreza existente dado que la población es cada día más alta propiciando mayor consumo de productos en la alimentación diaria. De igual forma los habitantes tienen una cultura de empoderamiento sobre cultivos tradicionales, y el conocimiento sobre el manejo del cultivo de tomate, chile pimiento y Chile Jalapeño bajo condiciones de invernadero ha venido a introducir tecnología apropiada para producción de cultivos introducidos.

1.2 IDENTIFICACIÓN DE LA PROBLEMÁTICA:

El principal problema que se encuentra dentro de la comunidad es que tienen la misma cultura de agricultura de subsistencia, es por ello que dentro de cuyas principales causas identificadas por la población pueden describirse como:

- Falta de acceso a alimentos nutritivos y de una dieta balanceada
- Falta de recursos económicos.
- Bajos niveles de productividad agrícola.
- Inequidad de género
- Condiciones climáticas adversas.
- Utilización biológica inadecuada de los alimentos.
- Siembra y producción de Papa y Maíz para autoconsumo

1.3 CARACTERIZACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA:

1.3.1 DESCRIPCIÓN GEOGRÁFICA

El área geográfica del proyecto corresponde a un terreno comunitario ubicado en la Aldea Julischin, el cual colinda al norte con Aldea Choanlá del municipio de San José Ojetenam, sur Caserío Pavitzalán, este con La Esperanza Cieneguillas y Aldea Calapté, al oeste con Nueva Alianza.

1.3.2 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS:

La población objetivo del proyecto, son las 8 familias beneficiarias del proyecto anterior de la Aldea Julischín, del Municipio de Ixchiguán, Departamento de San Marcos. Dicha población cuenta con 869 habitantes. Con relación a la demanda determinada en el Caserío Julischín, se establece que esta cuenta con energía eléctrica, servicio de agua entubada en todas las viviendas.

Las condiciones socio económicas son limitadas, con índices bajos de escolaridad. El 100% de la población trabaja en cultivos tradicionales tales como: papa y maíz de lo que en un 90% son para consumo familiar.

1.3.3. SERVICIOS:

En el Caserío Julischín del municipio de Ixchiguán, cuenta con los servicios siguientes: viviendas con energía eléctrica, vivienda con agua domiciliar entubada, Puesto de Salud, vías de acceso en buenas condiciones, servicio de transporte diario, el 90% de la población cuenta con el servicio de teléfonos móviles. El centro escolar cuenta con los servicios de Agua Entubada, Energía Eléctrica.

2. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

2.1 SITUACIÓN SIN PROYECTO:

- Mantienen la cultura de una Agricultura de Subsistencia
- Carencia sobre el manejo de otros cultivos
- Recursos económicos desfavorables para su subsistencia
- Mal uso de los recursos naturales
- Fuerte sobrepoblación por lo que se requiere mayor producción agrícola
- Existe desnutrición infantil

2.2 SITUACIÓN CON PROYECTO:

- El proyecto contribuirá a mejorar la situación actual de la población en el desarrollo de actividades de producción agrícola.
- Mejorara una producción sostenible
- Fomenta el sistema de producción en ambientes protegidos
- Aumento de ingresos económicos de las familias
- Expandir la producción buscando alternativas de mercado.
- Con la implementación del proyecto se estará brindando una calidad de productos para poderlos llevar al mercado.
- Aplicación de sistema de producción escalonada por la implementación del primer sistema de producción que se encuentra ya establecido
- Mejora la gestión empresarial

2.3 ANALIS DE ALTERNATIVAS.

Dentro del proyecto se puede considerar viable y de impacto para resolver la problemática existente, además va a contribuir a mejorar la producción de tomate y realizar procesos escalonados para mantener la producción dentro de los invernaderos.

3.FORMULACIÓN DEL PROYECTO.

3.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

El Proyecto contempla la construcción de 1 invernaderos tipo colombiano más el establecimiento de la producción de tomate.

El proyecto va a beneficiar a una población específica de 10 familias donde recibirán una adecuada asesoría para producción de tomate, con la puesta en marcha de este proyecto se brindará mejores ingresos económicos.

3.2 OBJETIVOS DEL PROYECTO:

3.2.1 General:

Construir 1 invernadero para contar con la infraestructura básica e indispensable para la producción de tomate, al Grupo de 8 familias beneficiadas denominado Esquipulas de la Aldea Julischín, del municipio de Ixchiguan del departamento de San Marcos.

3.2.2 Específicos:

- Mejorar los ingresos económicos a las 8 familias de la aldea.
- Contribuir al fortalecimiento de los habitantes con la implementación de tecnología innovadora.
- Transferir la tecnología del cultivo de tomate, a los beneficiarios de la aldea Julischín
- Establecer los canales de comercialización de tomate.
- Conocimientos sobre gestión empresarial

3.3 METAS O RESULTADOS.

- Construir 1 invernadero de 7 x 21, tipo colombiano
- Producción escalonada con los dos invernaderos

- Producción de 10 quintales en el invernadero
- Venta de la producción en mercados locales
- Aplicación de métodos eficientes para control de Plagas y Enfermedades

3.3.1 ACTIVIDADES.

- **CAPACITACION:** Los integrantes del grupo Esquipulas recibirán capacitación de reforzamiento sobre producción de tomate. Se desarrollarán temas como: Comercialización, control de plagas y enfermedades. Manejo Post-Cosecha, Empaquetado Para logra este objetivo se necesitarán sesiones de capacitación.
- **CONSTRUCCION DE INVERNADERO:** Para febrero del año 2011 se construirán el invernadero tipo colombiano de 7 metros de ancho por 21 metros de largo, primeramente se seleccionara el área donde se ubicará el invernadero, posteriormente se realizarán el terraplén si así lo amerita el lugar, luego se construirá toda la estructura del invernadero y por ultimo se colocará el nylon. Habiendo construido el invernadero se instalara el sistema de riego por goteo.
- **MANEJO AGRONOMICO DE CULTIVO:** Se sembrará 550 pilones de tomate en el invernadero, a una distancia de 0.40 metros entre plantas, 0.50 metros entre surcos y 1.10 metros entre surcos dobles. A la plantación se le efectuará actividades de fertilización al suelo y al follaje, control preventivo de plagas y enfermedades, riego por goteo en base a los requerimientos del cultivo, podas de formación y saneamiento y cosecha.

3.4 ASPECTOS DE MERCADO.

3.4.1 OFERTA:

Con la ejecución del proyecto se pondrá a la disposición de los 896 habitantes de la Aldea Julischín del Municipio de Ixchiguán del Departamento de San Marcos la ampliación de productos para consumo dentro de la comunidad así como también mercados locales, ya que el producto es muy requerido por sus características de consumo diario.

3.4.2 DEMANDA

Los beneficiarios del Grupo Esquipulas de la aldea hacen actividades para que el producto cumpla con estándares de calidad requeridos y altamente competitivos, que puedan ser adquiridos por los consumidores en cantidades menores y mayores.

3.4.3 PRECIO:

Tomando en cuenta la magnitud del proyecto y los estudios de mercados en las diferentes regiones del país, los precios varían de acuerdo a los costos de producción del proyecto estableciendo precios fijos a la hora de la cosecha y lo requerimientos del mercado.

4. ASPECTOS TÉCNICOS:

4.1. LOCALIZACIÓN:

El proyecto se ejecutará en la Aldea Julischín, municipio de Ixchiguán, San Marcos. Esta aldea está ubicada a 2,800 metros sobre el nivel del mar, a una distancia de 2 kilómetros de la cabecera municipal. El acceso a la comunidad es por carretera de terracería transitable todo el año.

4.2. TAMAÑO:

El Proyecto, consiste en la construcción de 1 invernadero de 7 metros de ancho por 21 de largo, tendrá una capacidad para producir 30 quintales de tomate en dos ciclos los cuales serán beneficiarios 8 familias del grupo.

4.3. ETAPAS PARA LA EJECUCIÓN.

El proyecto consiste en la construcción de los invernaderos dentro de esto se contempla la construcción de 1 invernadero seguidamente la preparación de materiales para la siembra del cultivo de tomate, seguidamente se sembrarán los pilones de tomate, durante los siguientes días se realizara el manejo del cultivo con buenas prácticas agrícolas (BPA), seguidamente de la cosecha y la comercialización del producto en los ciclos correspondientes, las demás etapas específicas y detalladas están en las especificaciones técnicas y el cronograma.

5. ESTUDIO FINANCIERO.

5.1 PRESUPUESTO

Véase anexos.

5.2. PROGRAMACIÓN DE LA EJECUCIÓN:

Véase anexos.

5.3 FUENTES DE FINANCIAMIENTO:

La fuentes de financiamiento son las siguientes: ADAL, y el aporte de la comunidad con la mano de obra no calificada y los recursos con que se cuenta en la comunidad, de esta manera la ejecución del proyecto se llevará a cabo ya que se cuentan con la fuentes de financiamiento para llevar a cabo la realización de la obra planteada en la presente.

6. ADMINISTRACIÓN, MANTENIMIENTO Y VIDA UTIL.

6.2. ADMINISTRACIÓN:

- Estará a cargo de la Municipalidad local a través de la Unidad Técnica de Ambiente y Recursos Naturales como ejecutora y supervisora del proyecto.
- El Coordinador del proyecto, será nombrado directamente por el Grupo Esquipulas de las 8 familias beneficiadas

6.3. VIDA UTIL:

Se estima una vida útil para el proyecto de 10 años. Proyectados a una población de 8 o mas familias dependiendo del interés de los mismos.

7. ASPECTOS LEGALES:

El Grupo Esquipulas como ente ejecutor, cuenta con la documentación correspondiente, debidamente legalizada.

ANEXOS

2	Manguera de goteo 15 mm a 0.30 mts.	metros	210	Q6.00	Q1,260.00
3	Filtro de anillos de 2"	unidad	1	Q1,350.00	Q1,350.00
4	Conectores de manguera de goteo	unidad	10	Q5.00	Q50.00
5	Manguera	rollo	1	Q240.00	Q240.00
6	Llave de paso	unidad	1	Q50.00	Q50.00
7	Reducidor PVC de 1" a ¾	unidad	1	Q8.00	Q8.00
8	Tapón PVC de 1"	unidad	1	Q5.00	Q5.00
9	Conector macho de 1" PVC	unidad	5	Q5.00	Q25.00
10	Codo PVC de 1"	unidad	2	Q5.00	Q10.00
11	Empaques para conectores de manguera	unidad	10	Q2.00	Q20.00
12	Nylon para invernadero	rollo	2	Q2,000.00	Q4,000.00
13	Nylon para invernadero	rollo	1	Q2,000.00	Q2,000.00
14	Tela antiáfidos	yardas	70	Q70.00	Q4,900.00
15	Cemento 4,000 psi	bolsas	15	Q52.50	Q787.50
16	Pilones de tomate	Pilón	550	Q1.80	Q990.00
17	Curzate 500 grs	unidad	2	Q125.00	Q250.00
18	Positrón Dúo 750 grs	unidad	2	Q175.00	Q350.00
19	Antracol 1 kilo	unidad	2	Q70.00	Q140.00
20	Silvacur 250 cc	frasco	2	Q150.00	Q300.00
21	Confidor 13 grs	unidad	1	Q55.00	Q55.00
22	Vydate 500 cc	frasco	1	Q125.00	Q125.00
23	Monarca 500 cc	frasco	1	Q160.00	Q160.00
24	Thiodán 500 cc	frasco	1	Q75.00	Q75.00
25	Mirage 250 cc	frasco	1	Q125.00	Q125.00
26	Abono Foliar Bayfolán	litro	2	Q55.00	Q110.00
27	Fertilizante 10-50-0	quintal	1	Q350.00	Q350.00
28	Fertilizante 15-0-45 Nitrato de Potasio	quintal	1	Q325.00	Q325.00
29	Fertilizante 15-0-0-19 Nitrato de Calcio Hidro	quintal	1	Q350.00	Q350.00
30	Fertilizante 20-20-0 mezcla química	quintal	1	Q345.00	Q345.00

31	Termómetro ambiental máxima y mínima	unidad	1	Q165.00	Q165.00
32	Postes rollizos de 4"X 3.5 m., para tutoreo	unidad	80	Q10.00	Q800.00
33	Mano obra Terraplén	unidad	8	Q60.00	Q480.00
34	Contrato eventual albañilería	unidad	16	Q60.00	Q960.00
35	Contrato eventual carpintería	unidad	16	Q60.00	Q960.00
36	Abono Orgánico	saco	30	Q30.00	Q900.00
37	Mano de obra de cultivo	jornal	50	Q45.00	Q2,250.00
38	Paral de madera de pino de 4"X4"X14'	unidad	2	Q120.00	Q240.00
39	Paral de madera de pino de 4"X4"X10'	unidad	16	Q80.00	Q1,280.00
40	Regla de madera de pino de 2"X4"X18'	unidad	8	Q72.00	Q576.00
41	Regla de madera de pino de 2"X4"X16'	unidad	8	Q64.00	Q512.00
42	Regla de madera de pino de 2"X4"X14'	unidad	10	Q60.00	Q600.00
43	Regla de madera de pino de 2"X3"X12'	unidad	14	Q40.00	Q560.00
44	Regla de madera de pino de 2"X3"X11'	unidad	18	Q36.00	Q648.00
45	Regla de madera de pino de 2"X3"X10'	unidad	58	Q30.00	Q1,740.00
46	Duelas de madera de pino de ½"X2"X10'	unidad	64	Q10.00	Q640.00
47	Duelas de madera de pino de ½"X2"X12'	unidad	64	Q12.00	Q768.00
48	Tubo PVC de 1" de 125 psi	unidad	2	Q45.00	Q90.00
49	Teflón	rollos	4	Q3.00	Q12.00
50	Pegamento PVC	unidad	3	Q15.00	Q45.00
51	Clavo de 6"	libras	5	Q5.00	Q25.00
52	Clavo de 5"	libras	15	Q5.00	Q75.00
53	Clavo de 3"	libras	8	Q5.00	Q40.00
54	Tornillo de 1/4X7"	unidades	20	Q4.00	Q80.00
55	Bisagras de 3"X3" con tornillos	unidad	6	Q3.50	Q21.00
56	Armellas de 3"	unidad	4	Q1.00	Q4.00

57	Grapas de metal de 1"	caja	1	Q15.00	Q15.00
58	Thiner	galones	5	Q42.00	Q210.00
59	Arena de Río	m3	1	Q100.00	Q100.00
60	Piedrín de 1"	m3	1	Q120.00	Q120.00
61	Pita Rafia	rollo	3	Q100.00	Q300.00
62	Alambre liso galvanizado calibre 12	libra	75	Q8.00	Q600.00
TOTAL					Q35,521.50

COSTOS DE PRODUCCION POR INSTITUCION/COMUNIDAD

ADAL

1	Depósito de agua de 750 litros	unidad	1	Q950.00	Q950.00
2	Manguera de goteo 15 mm a 0.30 mts.	metros	210	Q6.00	Q1,260.00
3	Filtro de anillos de 2"	unidad	1	Q1,350.00	Q1,350.00
4	Conectores de manguera de goteo	unidad	10	Q5.00	Q50.00
5	Manguera	rollo	1	Q240.00	Q240.00
6	Llave de paso	unidad	1	Q50.00	Q50.00
7	Reducidor PVC de 1" a ¾"	unidad	1	Q8.00	Q8.00
8	Tapón PVC de 1"	unidad	1	Q5.00	Q5.00
9	Conector macho de 1" PVC	unidad	5	Q5.00	Q25.00
10	Codo PVC de 1"	unidad	2	Q5.00	Q10.00
11	Empaques para conectores de manguera	unidad	10	Q2.00	Q20.00
12	Nylon para invernadero	rollo	2	Q2,000.00	Q4,000.00
13	Nylon para invernadero	rollo	1	Q2,000.00	Q2,000.00
14	Tela antiáfidos	yardas	70	Q70.00	Q4,900.00
15	Cemento 4,000 psi	bolsas	15	Q52.50	Q787.50
16	Pilones de tomate	Pilón	550	Q1.80	Q990.00
17	Curzate 500 grs	unidad	2	Q125.00	Q250.00
18	Positrón Dúo 750 grs	unidad	2	Q175.00	Q350.00
19	Antracol 1 kilo	unidad	2	Q70.00	Q140.00
20	Silvacur 250 cc	frasco	2	Q150.00	Q300.00
21	Confidor 13 grs	unidad	1	Q55.00	Q55.00
22	Vydate 500 cc	frasco	1	Q125.00	Q125.00
23	Monarca 500 cc	frasco	1	Q160.00	Q160.00

24	Thiodán 500 cc	frasco	1	Q75.00	Q75.00
25	Mirage 250 cc	frasco	1	Q125.00	Q125.00
26	Abono Foliar Bayfolán	litro	2	Q55.00	Q110.00
27	Fertilizante 10-50-0	quintal	1	Q350.00	Q350.00
28	Fertilizante 15-0-45 Nitrato de Potasio	quintal	1	Q325.00	Q325.00
29	Fertilizante 15-0-0-19 Nitrato de Calcio Hidro	quintal	1	Q350.00	Q350.00
30	Fertilizante 20-20-0 mezcla química	quintal	1	Q345.00	Q345.00
31	Termómetro ambiental máxima y mínima	unidad	1	Q165.00	Q165.00
TOTAL					Q19,870.50

COMUNIDAD

1	Postes rollizos de 4"X 3.5 m., para tutoreo	unidad	80	Q10.00	Q800.00
2	Mano obra Terraplén	unidad	8	Q60.00	Q480.00
3	Contrato eventual albañilería	unidad	16	Q60.00	Q960.00
4	Contrato eventual carpintería	unidad	16	Q60.00	Q960.00
5	Abono Orgánico	saco	30	Q30.00	Q900.00
6	Mano de obra de cultivo	jornal	50	Q45.00	Q2,250.00
7	Paral de madera de pino de 4"X4"X14'	unidad	2	Q120.00	Q240.00
8	Paral de madera de pino de 4"X4"X10'	unidad	16	Q80.00	Q1,280.00
9	Regla de madera de pino de 2"X4"X18'	unidad	8	Q72.00	Q576.00
10	Regla de madera de pino de 2"X4"X16'	unidad	8	Q64.00	Q512.00
11	Regla de madera de pino de 2"X4"X14'	unidad	10	Q60.00	Q600.00
12	Regla de madera de pino de 2"X3"X12'	unidad	14	Q40.00	Q560.00
13	Regla de madera de pino de 2"X3"X11'	unidad	18	Q36.00	Q648.00
14	Regla de madera de pino de 2"X3"X10'	unidad	58	Q30.00	Q1,740.00
15	Duelas de madera de pino de ½"X2"X10'	unidad	64	Q10.00	Q640.00
16	Duelas de madera de pino de ½"X2"X12'	unidad	64	Q12.00	Q768.00

17	Tubo PVC de 1" de 125 psi	unidad	2	Q45.00	Q90.00
18	Teflón	rollos	4	Q3.00	Q12.00
19	Pegamento PVC	unidad	3	Q15.00	Q45.00
20	Clavo de 6"	libras	5	Q5.00	Q25.00
21	Clavo de 5"	libras	15	Q5.00	Q75.00
22	Clavo de 3"	libras	8	Q5.00	Q40.00
23	Tornillo de 1/4X7"	unidades	20	Q4.00	Q80.00
24	Bisagras de 3"X3" con tornillos	unidad	6	Q3.50	Q21.00
25	Armellas de 3"	unidad	4	Q1.00	Q4.00
26	Grapas de metal de 1"	caja	1	Q15.00	Q15.00
27	Thiner	galones	5	Q42.00	Q210.00
28	Arena de Río	m3	1	Q100.00	Q100.00
29	Piedrín de 1"	m3	1	Q120.00	Q120.00
30	Pita Rafia	rollo	3	Q100.00	Q300.00
31	Alambre liso galvanizado calibre 12	libra	75	Q8.00	Q600.00
TOTAL					Q15,651.00





