

**PROGRAMA DE APOYO A LAS ALIANZAS RURALES
PRODUCTIVAS DE LA SIERRA-ALIADOS**

**PROYECTO A NIVEL DE PERFIL: “INSTALACION DE
MODULOS DE RECURSOS HIDRICO PARA 40 FAMILIAS DEL
ANEXO SANTA ROSA ALTA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA
OCOBAMBA, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA
CHINCHEROS, REGION APURIMAC”.**



MONTO DE INVERSIÓN: S/. 49,398.00

Formulador: Israel Molero Medina

ANDAHUAYLAS, APURIMAC DEL 2011

CONTENIDO DEL PROYECTO A NIVEL DE PERFIL

INTRODUCCION	
RESUMEN EJECUTIVO	
I INFORMACION GENERAL	
1.1 Nombre del Proyecto	
1.2 Localización	
1.3 Número de asociados en el proyecto	
1.4 Organización referencial (de la que son miembros)	
1.5 Experiencia de los asociados en Gestión Asociada	
II JUSTIFICACION DEL PROYECTO	
2.1 Planteamiento del problema a resolver	
2.2 Área de influencia y beneficiarios directos	
III DIAGNOSTICO DEL PROYECTO	
3.1 Análisis de la situación actual de la comunidad	
3.2 Definición del problema y causas	
IV ALTERNATIVAS	
4.1 Clasificación de los medios fundamentales	
4.2 Definir las alternativas de inversión	
4.3 Alternativas de solución	
V DESCRIPCION DEL PROYECTO	
5.1 Descripción del proyecto	
5.1 Objetivos del proyecto	
5.3 Resultados del proyecto	
5.4 Descripción de actividades	
VI ANALISIS DE COSTO EFECTIVIDAD	
6.1 Evaluación social – aplicación de la metodología costo efectividad	
6.2 El indicador de efectividad (IE)	
VII PLAN DE EJECUCION Y OPERACIÓN	
7.1 Cronograma de inversiones según metas	
7.2 Cronograma de metas físicas	
7.3 Operación y mantenimiento	
7.4 Cronograma de desembolsos	
VIII VIABILIDAD DEL PROYECTO	
8.1 Viabilidad técnica	
8.2 Viabilidad ambiental	
8.3 Viabilidad socio cultural	
8.4 Viabilidad institucional	
IX CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	
Anexos	

RESUMEN EJECUTIVO

A. Nombre del proyecto

“INSTALACION DE MODULOS DE RECURSOS HIDRICO PARA 40 FAMILIAS DEL ANEXO SANTA ROSA ALTA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA OCOBAMBA, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA CHINCHEROS, REGION APURIMAC”.

B. Objetivo del Proyecto

Incremento de la productividad anual de los cultivos de las 40 familias beneficiarias en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta.

La concreción de dicho objetivo contribuirá al desarrollo económico y por consiguiente, la mejora de la calidad de vida de las 40 familias beneficiarias sector de la comunidad de santa rosa alta del distrito de Ocobamba.

C. Descripción Técnica del Proyecto

El proyecto comunal productivo consistirá en el desarrollo de las siguientes actividades:

- Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de Tubería para la conducción del recurso hídrico.
- Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por aspersión para 3 has.
- Modulo de capacitación y asistencia técnica.
- Contratación de promotor comunal.
- Pasantía local para el intercambio de experiencias.
- Gestión de proyecto.
- Liquidación del proyecto.
- Concursos intrafamiliares.
- Concursos de yachachiq - campesinos innovadores.

D. Costo del proyecto.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
1.0.0	COMPONENTE 1: Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.				23,740.0	13,860.00	9,880.00
1.1.0	Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.	modulo 1			S/. 19,471.50	S/. 11,574.50	S/. 7,897.00
1.1.1	Limpieza y mantenimiento del canal para la construcción manual	jornal	80.00	30.00	2400.00		2400.00
1.1.2	excavación 700 ml de zanja manual	m3	383.00	6.00	2298.00		2298.00
1.1.3	Excavación para estructuras de captación y conducción	m3	49.00	6.00	294.00		294.00
1.1.4	Cemento portland tipo I	bls	25.00	25.50	637.50	637.50	
1.1.5	Arena hormigón.	m3	3.00	135.00	405.00		405.00
1.1.6	Material para cama para tubos extracción y traslado	m3	37.00	60.00	2220.00		2220.00
1.1.7	tapas metálicas 0.40*0.60	unid	4.00	70.00	280.00		280.00
1.1.8	Tubo pvc sap 4" cl-7.5 línea de conducción primaria	unid	70.00	120.00	8400.00	8400.00	
1.1.9	Tubo pvc sap 2" cl-7.5 línea de conducción secundaria.	unid	25.00	75.00	1875.00	1875.00	
1.1.10	Codos pvc sap 4" cl-7.5 45	unid	14.00	30.00	420.00	420.00	
1.1.11	Codos pvc sap 2" cl-7.5 45 y 90	unid	14.00	13.00	182.00	182.00	
1.1.12	Pegamento de pvc	Galon	0.50	120.00	60.00	60.00	
1.2.0	Actividad 1.2 Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has	modulo 2			S/. 4,268.50	S/. 2,285.50	S/. 1,983.00
1.2.1	Instalación en conducción de línea principal	MI	180.00	4.50	810.00		810.00
1.2.2	Excavación de zanjas línea principal	MB	42.00	6.00	252.00		252.00
1.2.3	Instalación en conducción de línea secundaria	MI	90.00	4.50	405.00		405.00
1.2.4	Excavación de zanjas línea secundarias	MB	36.00	6.00	216.00		216.00
1.2.5	Adquisición e instalación de hidrantes	Unid	8.00	40.00	320.00	320.00	
1.2.6	Adquisición e instalación de mangueras 3/4"	ML	200.00	3.00	600.00	600.00	
1.2.7	Aspersor circular vir 70 3/4" circular	Unid	8.00	70.00	560.00	560.00	
1.2.8	Trípode	Unid	8.00	40.00	320.00	320.00	
1.2.9	Niple pvc 3/4"	Unid	8.00	8.00	64.00	64.00	
1.2.10	Cinta teflón	Unid	10.00	1.15	11.50	11.50	
1.2.11	Válvula bayonex	Unid	8.00	20.00	160.00	160.00	
1.2.12	Flete rural	Global	1.00	150.00	150.00	150.00	
1.2.13	Imprevistos	Global	1.00	300.00	300.00		300.00
1.2.14	Materiales de capacitación.	Global	1.00	100.00	100.00	100.00	
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.				S/. 15,658.00	S/. 15,658.00	S/. 0.00
2.0.1	ACTIVIDAD 2.1: MODULO DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA	Mes	6.00	793.00	4758.00		
2.0.2	ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal	Mes	18.00	400.00	7200.00		
2.0.3	ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias	Pasantía	1.00	2000.00	2000.00		
2.0.4	ACTIVIDAD 2.4: Gestión de proyecto	Varios	15.00	100.00	1500.00		
2.0.6	ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto	mes	1.00	200.00	200.00		
3.0.0	COMPONENTE 3 :Mayores espacios de promoción y fortalecimiento comunal				S/. 10,000.00	S/. 10,000.00	S/. 0.00
3.0.1	ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares	Evento	4	1500	6000		
3.0.2	ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachiq - campesinos innovadores	Evento	4	1000	4000		
	COSTO INVERSION (EN NUEVOS SOLES)				S/. 49,398.00	S/. 39,518.00	S/. 9,880.00

F. Beneficios del Proyecto.

Los beneficios del proyecto se ven reflejados en los resultados logrados:

- Incremento de la disponibilidad del recurso hídrico mejoras en los rendimientos de producción.
- permitirá impulsar y dinamizar el desarrollo de la actividad agrícola, por efecto de la optimización en el uso de los recursos agua, suelo y planta (cultivo).
- aumentar el rendimiento de la producción agrícola, en épocas de sequía.
- Permitir a los agricultores la realización de un riego óptimo y eficaz principalmente en épocas de sequía.
- elevar el nivel de vida del agricultor de la zona del Proyecto.
- Capacitación a los beneficiarios en riego tecnificado por aspersión.
- 40 familias incrementan la disponibilidad de alimentos en un 20%
- 40 familias mejoran sus ingresos económicos en 20%
- Se promueve la participación del 30% de mujeres en el proyecto.
- Se logra la participación de al menos 20 % de jóvenes en esta actividad.

E. Resultados de la evaluación social.

Concepto	Alternativa
VACSN en (S/.)	51,806.79
IE	40
CE = VACSN / IE	1,295.17

H. Sostenibilidad del Proyecto

El proyecto es sostenible con que cuenta con las 04 viabilidades.

1. Viabilidad técnica

- La comunidad de Santa Rosa Alta cuenta con el recurso hídrico necesario, con el presente proyecto se mejorará la eficiencia en la conducción del recurso hídrico, que permitirá incrementar los niveles de producción de los cultivos con el manejo adecuado de los recursos naturales y productivos –suelo, agua y cultivos.
- El proyecto es viable técnicamente porque se cuenta con disponibilidad de recurso hídrico para la instalación de parcelas demostrativas de riego por aspersión que permitirá conocer y adecuarse a un sistema nuevo de riego tecnificado por aspersión, La operación y mantenimiento del sistema de riego por aspersión en las parcelas productivas estarán a cargo de cada una de las familias beneficiarias, además de la permanente producción. La producción de papa, maíz y frijol así como de cultivos permanentes los cuales adelante será el soporte principal de la economía familiar de la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta.

2. Viabilidad ambiental.

El proyecto es viable y sostenible, porque no causa daño al medio ambiente ni crea desequilibrio en el ecosistema; al contrario genera impacto positivo con la generación de microclima, así como evita la erosión de terreno de cultivo.

Se define una cédula productiva complementaria, mediante la instalación de cultivos permanentes como forrajes y otros productos no estacionales, para los cuales es posible el uso de abonos orgánicos.

De esta manera se propicia la conservación del medio ambiente mediante el uso racional de los recursos y el enfoque sistémico en la agricultura.

La sustentación a mayor detalle se muestra en el anexo 01. Evaluación de impacto ambiental.

3. Viabilidad socio cultural

El proyecto es viable porque promueve el desarrollo de un liderazgo colectivo basado en sus propios valores comunitarios; asimismo orienta a un proyecto construido desde sus bases y a la concertación de objetivos y. Mediante la gestión compartida, se garantizará un proceso que no concluye con el Proyecto, sino se orienta en la lógica del autodesarrollo en el que las familias y líderes son los principales protagonistas.

Simultáneamente promueve la integración y participación comunitaria y familiar (varones, mujeres, jóvenes, niños y ancianos y personas con discapacidad); asimismo rescata valores de reciprocidad (Ayni - trabajo reciproco), solidaridad (grupos familiares de trabajo - grupo solidario), y el trabajo comunal (Minka - faena comunal).

Respecto a su enfoque de género, el proyecto no crea nuevas tareas domésticas en el rol de la mujer; pues estas sobrecargarían su labor lejos de emanciparla; lo que plantea en este sentido es fortalecer sus capacidades, su participación en el liderazgo y la mejora de sus condiciones como integrantes de la familia y la comunidad.

Finalmente el proyecto se sustenta en el fortalecimiento y vigencia de la organización comunal como órgano básico de articulación comunitaria; y del Gobierno local como ente promotor y orientador; en este sentido después de la ejecución del Proyecto **se conformará un Comité de Desarrollo**, el mismo que estará conformado por todo los beneficiarios. Esta instancia se reunirá cada trimestre para hacer seguimiento de las acciones en base a los informes de las familias productores. Asimismo para definir compromisos generales y roles del trimestre siguiente. Esta es una forma de participación directa de la población objetivo en la gestión y decisiones del Proyecto; su utilidad y valor tanto para estos aspectos, como para la sostenibilidad de las actividades inherentes al proyecto.

4. Viabilidad institucional

El proyecto es viable porque se encuentra priorizado dentro del Plan de Desarrollo Concertado del distrito de Ocobamba al año 2015.

Se conformará la Junta Administradora del Agua dentro de la comunidad beneficiaria para continuar su operación en forma normal durante toda la vida útil, para una buena conducción y control de los recursos económicos generados por la venta del agua, con la cual se garantiza la sostenibilidad del proyecto.

El manejo se realizara a través del Comité de regantes formado en la comunidad, quien vigilara el adecuado y justo manejo del agua entre los beneficiarios.

J. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. El problema central es: Baja productividad de los cultivos de las 40 familias beneficiarias sector Ocobamba en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta.
2. El objetivo central del proyecto es el Incremento de la productividad anual de los cultivos de las 40 familias beneficiarias en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta.
3. La inversión propuesta en la alternativa considera la instalación de un módulo de sistema de riego tecnificado para 3 Has, asistencia técnica y capacitación en el manejo técnico, por un monto de S/. 49,398.00 Nuevos Soles.

4. Resultados del proyecto

Al finalizar el proyecto se tendrá los siguientes resultados:

- Incremento de la disponibilidad del recurso hídrico mejoras en los rendimientos de producción.
 - permitirá impulsar y dinamizar el desarrollo de la actividad agrícola, por efecto de la optimización en el uso de los recursos agua, suelo y planta (cultivo).
 - aumentar el rendimiento de la producción agrícola, en épocas de secano.
 - Permitir a los agricultores la realización de un riego óptimo y eficaz principalmente en épocas de estiaje.
 - elevar el nivel de vida del agricultor de la zona del Proyecto.
 - Capacitación a los beneficiarios en riego tecnificado por aspersión.
 - 40 familias incrementan la disponibilidad de alimentos en un 20%
 - 40 familias mejoran sus ingresos económicos en 20%
 - Se promueve la participación del 30% de mujeres en el proyecto.
 - Se logra la participación de al menos 20 % de jóvenes en esta actividad.
5. La evaluación social de costo efectividad resulta que el C/E es de 1,295.17. nuevos soles.
 6. La viabilidad del proyecto radica en que se ha diseñado a partir de los recursos naturales y financieros disponibles, con tecnologías constructivas asimilables por los usuarios.
 7. Socialmente es un proyecto necesario, su concepción ha partido de la propia población beneficiaria quienes asumirán la operación y mantenimiento del proyecto.
 8. La población potencialmente beneficiaria, está sensibilizada y apuesta por la ejecución del proyecto en forma organizada.

9. La sostenibilidad del proyecto estará a cargo de la junta de usuarios del agua y las familias de la comunidad de Santa Rosa Alta. Quienes se harán cargo de la operación y mantenimiento.
10. En conclusión, de los indicadores sociales y medio ambientales, se refiere que el proyecto es VIABLE.

RECOMENDACIONES

Todas las consideraciones y la consistencia de nuestra propuesta hacen que, se recomiende la ejecución y puesta en marcha inmediata, del proyecto **“INSTALACION DE MODULOS DE RECURSOS HIDRICO PARA 40 FAMILIAS DEL ANEXO SANTA ROSA ALTA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA OCOBAMBA, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA CHINCHEROS, REGION APURIMAC”**.

I. INFORMACION GENERAL

1.1 NOMBRE DEL PROYECTO:

“INSTALACION DE MODULOS DE RECURSOS HIDRICO PARA 40 FAMILIAS DEL ANEXO SANTA ROSA ALTA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA OCOBAMBA, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA CHINCHEROS, REGION APURIMAC”.

1.2 LOCALIZACION

Región	Apurímac
Provincia	Chincheros
Distrito	Ocobamba
Localidad	Santa Rosa Alta
Latitud Sur	13° 28' 48''
Longitud Oeste	73° 33' 16''
Altitud	3005 m.s.n.m.

1.3 NUMERO DE ASOCIADOS EN EL PROYECTO

Para la ejecución del presente Proyecto la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta, participará con 40 familias beneficiarias, todos ellos miembros de la misma comunidad que se dedican a la actividad agrícola y pecuaria principalmente con experiencia en la conducción del proceso productivo y comercialización de los cultivos, crianza de animales menores.

RELACIÓN DE BENEFICIARIOS COMUNIDAD DE SANTA ROSA ALTA OCOBAMBA				
N°	APELIDO PATERNO, APELLIDO MATERNO, NOMBRES	DNI	Fecha de nacimiento	Sexo
1	Cáceres Calderón Víctor	31482036	01/04/1970	M
2	Cartolin Carrasco Marcial	31126670	30/06/1945	M
3	Carrasco Roca Maximiano	31469830	14/06/1939	M
4	Curi ramos Ricardo	44559698	29/08/1987	M
5	Cartolin Quispe Marina	31481810	03/03/1968	F
6	Ramos Villano Eugenio	80135662	18/07/1979	M
7	Salazar Pacheco Ninfa	31469866	09/11/1961	F
8	Barzola Vílchez Efraín	31469931	01/02/1965	M
9	Sarmiento Valdivia Walter Marino	31481607	03/03/1968	M
10	Samanez Palomino Constancio	31125116	29/01/1943	M
11	Villano Arana Hermenegilda	31469143	13/04/1935	F
12	Roca Salas Prudencio	31469402	08/06/1961	M
13	Pacheco Sologuren Belizario	31469951	25/02/1941	M
14	Zea Reynaga Froilán	8994761	05/10/1938	M
15	Tello Quispe Valentín	4319162	14/02/1969	M
16	Herrera Quispe Juan	40594053	16/12/1977	M
17	Ccopa Carrasco Hermelinda	9692234	08/04/1972	F
18	Tello Pacheco Teófilo Odón	80102154	15/10/1943	M
19	Leyva de Quispe Antonia	31469061	13/06/1943	F
20	Palomino Roca Wilber	80616098	10/10/1979	M

21	Roca de Arango Felicitas	31470505	23/06/1943	F
22	Ramos palomino Felicitas	44361866	07/10/1941	F
23	Salas Salazar Aurelio	31470040	20/10/1964	M
24	Talaverano de Guzmán Antonia	31470589	24/09/1961	F
25	Vara Roca Mauro	31469935	27/01/1947	M
26	Huacre Coronado Eusebio	31478808	17/12/1956	M
27	Alhuay Navarro Víctor	31134402	18/12/1962	M
28	Quispe Quispe Zenón	31450730	02/05/1943	M
29	Mendieta de Toledo Santosa	31470224	13/06/2023	F
30	Quispe Huamani Epifanio	31469406	12/01/1947	M
31	Ramos Barzola Máximo	31469783	18/11/1952	M
32	Ccopa de Salazar Roberta	31478755	07/06/1943	F
33	Quispe Pacheco Eufemia	31469299	08/03/1960	F
34	Martínez Carrasco Kliber	31482265	23/05/1970	M
35	Quispe de Arango Paulina	31469451	22/12/1941	F
36	Vilches Quispe Darío	31126684	22/07/1954	M
37	Villegas Huamani Estela	10095478	10/09/1975	F
38	Vílchez Chávez Gareth	31481742	18/08/1976	M
39	Quispe Villano Augusto	31468586	27/11/1956	M
40	Pacheco Villano Isidora	80102381	02/02/1937	F

1.4 ORGANIZACIÓN REFERENCIAL (DE LA QUE SON MIEMBROS).

Todos los beneficiarios son miembros activos de la Comunidad Campesina de SANTA ROSA ALTA y viven dentro de la Comunidad, jurisdicción del distrito de Ocobamba, Provincia de Chincheros y Región Apurímac.

Cuya junta directa es la siguiente:

Presidente :	Samanez Palomino Constancio	DNI: 31125116
Tesorero :	Eusebio Huacre Coronado	DNI: 31478808
Fiscal :	Víctor Alhuay Navarro	DNI: 31134402

1.5 EXPERIENCIAS DE LOS ASOCIADOS EN GESTION ASOCIATIVA.

La población de la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta, tiene experiencia en trabajos como Gestión de agua potable en coordinación con la municipalidad distrital de Ocobamba, así mismo en la existencia de un Comité de Electrificación rural.

La población de la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta, tiene experiencia en trabajos, con la ONG MARENAS, durante el periodo de 2000 al 2005, trabajando aspectos de salud educación principalmente, trabajos con MINAG, en aspectos de manejo de cultivos y enfermedades.

Los pobladores de esta comunidad, siempre han participado con aporte de mano de obra no calificada en la ejecución de proyectos.

II. JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO

2.1 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA A RESOLVER.

La población de Santa Rosa alta del distrito de Ocobamba, esta caracterizada por sus actividades principales que son la agricultura y ganadería los cuales son de poca rentabilidad debido al nivel tecnológico que se usa, y la disponibilidad del agua de riego, debido a que actualmente sólo se cultiva con la presencia de lluvias estacionales y solo el 20% de los beneficiarios utilizan el agua de los manantes denominados Toma Cucho que cuenta con un caudal de 26 lts/seg, y Toma Huaycco, que cuenta con un caudal de 14 lts/seg, , estas son fuentes permanentes del poblado los cuales son usados en la agricultura además cuenta con canales de tierra, para su conducción, situación que genera la escasa disponibilidad de agua para riego en las parcelas, por los problema de infiltración y conducción esto sumado a la escasa asistencia técnica en manejo de cultivos y todo lo concerniente a esta importante actividad origina el bajo nivel tecnológico. Asimismo los escasos espacios de promoción de fortalecimiento organizacional vienen agudizando el problema, por lo que es urgente la ejecución de un proyecto.

El proyecto responde a las necesidades prioritarias y consensuadas con la población beneficiaria y es competencia del Programa ALIADOS

2.2 AREA DE INFLUENCIA Y BENEFICIARIOS DIRECTOS.

El área de influencia del proyecto es la comunidad Campesina de Santa Rosa Alta – Distrito de Ocobamba, Provincia de Chincheros y Región Apurímac.

Geográficamente se encuentra ubicada dentro de la cuenca del distrito de Ocobamba cuyas aguas fluyen hacia rio Pampas, para luego juntarse con el Río Apurímac.

III. DIAGNOSTICO DEL PROYECTO

3.1 ANALISIS DE LA SITUACION ACTUAL.

Se realizó un diagnóstico participativo con el método de los “mapas parlantes” a los miembros de la comunidad beneficiaria, con la finalidad de analizar el problema central, mediante el árbol de problemas se ha identificado las causas y efectos, lográndose visualizar la situación negativa asociado al problema central, además se hizo el levantamiento de la Línea de Base Comunal con información recopilada de los Directivos Comunales. Adicionalmente se obtuvo información secundaria del Plan Estratégico de Desarrollo del Distrito de Ocobamba.

En la actualidad en la comuna de Santa Rosa Alta cuenta con dos manantes denominados Toma Cucho con un caudal de 26 lts/seg y Toma Huaycco con un caudal de 14 lts/seg los cuales solo son aprovechados en la épocas de estiaje además cuentan con canales de tierra para su conducción el cual genera gran pérdida del agua y no garantiza culminar una campaña agrícola por la demanda de sus beneficiarios en tal sentido solo se opta por producir en una sola campaña con bajos rendimientos, debido a la baja disponibilidad del agua y al bajo conocimiento en el manejo de cultivos; sin embargo existen terrenos con disponibilidad agrícolas que no se explotan debido a la inseguridad de contar con agua de riego para culminar la campaña agrícola.

La producción actualmente es en secano (solo con agua de las precipitaciones) por ello se produce una sola campaña al año y con rendimientos de los cultivos deficientes, que no permite la suficiente disponibilidad de alimentos para las familias y genera mínimos excedentes destinados al mercado

Las familias dedicadas a esta actividad obtienen bajos ingresos económicos, que genera el incremento de la migración de jóvenes a las ciudades en busca de nuevas oportunidades laborales, disminuyendo la fuerza laboral en la zona rural.

3.1.1 Zona y Población Afectada.

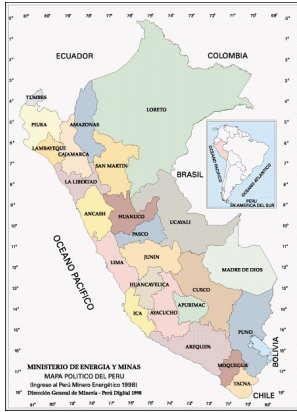
a) Características de la Zona

Ubicación geopolítica

Región	:	Apurímac.
Provincia	:	Chincheros
Distrito	:	Ocobamba.
Comunidad Campesina	:	Santa Rosa Alta
Latitud Sur	:	13° 14' 414''
Longitud Oeste	:	73° 33' 16''
Altitud	:	3005 m.s.n.m.

Ubicación geográfica:

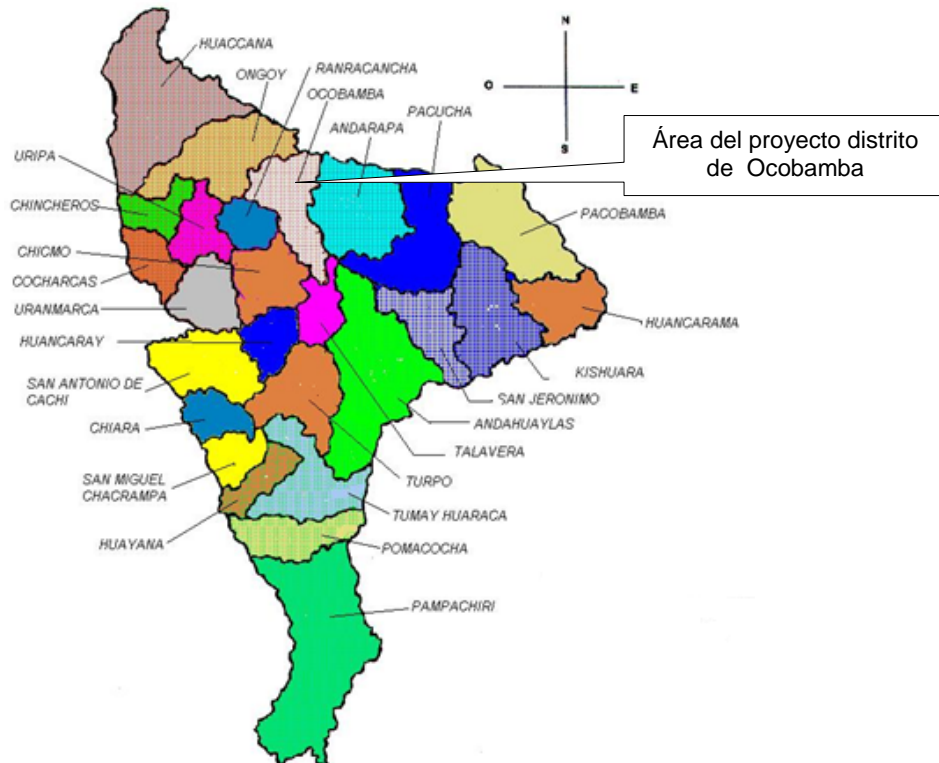
El proyecto está ubicado en la región Sur oriental de la sierra central del Perú; entre las Coordenadas 13° 14' 414'' latitud Sur y 73° 33' 16'' longitud Oeste del meridiano de Greenwich.



Mapa del Perú.



Departamento de Apurímac.



Provincia de Andahuaylas y Chincheros.

b. Características socio económicas y culturales

El ámbito del proyecto está ubicado en la Cuenca de hidrográfica del distrito de - Ocobamba; El Distrito de Ocobamba cuenta con una extensión territorial de: 1614.34 Km2, configurada por la topografía que presenta el terreno.

El Distrito de Ocobamba cuenta con una población total de 13,932 habitantes de los cuales 7245 son varones y 66147 son mujeres. (INEI, censo 2007).

La Población Económicamente Activa del Distrito de Ocobamba constituye el 47% de la población total, esto comprende a la población que cuenta de entre las edades de 15 a 64 años que son los que se dedican a alguna actividad económica.

La distribución de la Población Económicamente Activa, según rama de actividad económica es:

CUADRO N° 01: Población Económicamente Activa del distrito de Ocobamba correspondiente al año 2009.

Actividad	Población	%
Agropecuaria	3416	142
Transformación	125	03
Servicios	292	07
Otros	333	014
Total	4,166	100

Fuente: Plan de Desarrollo Concertado – 2015 de la Municipalidad Distrital de Ocobamba.

Actividad principal:

- Población mayoritariamente dedicada a la actividad agrícola, complementada por la pecuaria, teniendo como principales cultivos: Maíz amiláceo, papa, haba, cebada y trigo; La tenencia de tierras en extensión cuentan hasta con parcelas de 1 hectárea y como mínimo $\frac{1}{2}$ hectáreas de áreas de cultivo. parcelas de
- El sistema de siembra se da solo en las temporadas de lluvias, teniendo una sola cosecha al año.
- Su principal ingreso económico proviene de la actividad agrícola, que es de autoconsumo y el excedente es destinado a la comercialización en las ferias de Ocobamba, el mismo que les permite la compra de productos de primera necesidad (aceite, arroz, fideos, sal, azúcar, jabón, etc.)
- Las superficie cosechada (Has) y el volumen de producción (Tm), están por debajo en comparación con la de otros distritos dentro de la provincia.
- La tecnología utilizada es netamente tradicional, los cuales son transmitidos de padres a hijos de generación en generación.
- La mano de obra es principalmente familiar, los trabajos agrícolas se comparten entre todos los integrantes de la familia desde el padre a los niños, quienes realizan las labores de deshierbo y otras actividades.

CUADRO N° 1: Cédula de Cultivo del proyecto.

CEDULA Y CALENDARIO DE CULTIVO CON PROYECTO															
		Sector de riego: SANTA ROSA ALTA DE OCOBAMBA													
		Área base: 3.00													
		Campaña grande: Octubre - Marzo													
		Campaña Chica: Junio - Setiembre													
		Capacidad de uso: 1.00													
Cultivo	Área (has)	Calendario Agrícola												Campañas (has)	
		Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic	Primera	Segunda
Papa	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
		0.45	0.45	0.45	0.45	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.45	0.45	0.45	Cebada	
Maíz	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
		1.00	0.80	0.60	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	0.40	0.80	1.15	Arveja	
Alfalfa	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50	0.50
		1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	Alfalfa	
Haba	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
		1.00	1.00	1.15	0.50	0.45	0.90	1.00	1.00	1.00	0.30	1.00	0.95	Hortalizas	
TOTAL (has)	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00	3.00
Kc Ponderado		0.88	0.81	0.78	0.79	0.85	0.96	0.99	0.99	0.99	0.50	0.81	0.92	-	-

Clima

Presenta un clima de frío a templado en su zona quechua (centros poblados de Ocobamba , tarapata, Anansayoc) y en la región yunga presenta un clima templado a cálido (centro poblado de socos), según los datos meteorológicos proporcionados por la estación Uripa; la zona es muy variada , presenta temperaturas que fluctúan entre 12 a 14 de temperatura en promedio, por lo que se debe concluir como en las parte altas como **Santa Rosa Alta**, Maucallaccta y tres cruces presentan heladas en los meses de mayo a setiembre y en las partes bajas favorables para todo tipo de pan de llevar, son templados a frío, con presencia de heladas esporádicas.

La zona al poseer una ubicación con una superficie poco accidentada, presenta clima Templado.

El distrito de Ocobamba goza de un clima similar a la de la provincia de Andahuaylas, básicamente por la similitud geomorfológico.

La especificidad climáticas señalada es el fundamento que permite lanzar propuestas sobre el cultivo intensivo de determinadas especies, por ejemplo. Quinua, kiwicha y forrajes en este piso.

Superficie

El Distrito de Ocobamba cuenta con una superficie total de 1614.34 Km², de las cuales el 41.3 % tiene riego y el 514.7 % utilizan sólo con lluvias.

La superficie no agrícola alcanza un territorio de 9,420 Ha que porcentualmente alcanza al 39.7 % del territorio Distrital caracterizándose principalmente en pastos naturales, de los cuales sólo el 3.24 % son pastos manejados por productores de la zona.

El suelo denominado como montes y bosques equivalen al 24.1% de la superficie total, mientras que el suelo denominado toda clase de tierras equivale al 22.3% del área total del distrito.

Tenencia de tierra

Se tiene que la mayor parte de los terrenos a nivel Distrital está constituida por áreas comunales y terrenos en posesión.

Recursos hídricos y sistema de riego.

El Distrito de Ocobamba cuenta con abundantes cuerpo hídrico en forma de manantes y puquiales disponible para el suministro de agua potable y riego. Este se encuentra en el contorno de la comunidad. Posee un río principal "Vargas", que acarrea suficiente material de construcción, siendo un afluente del río Pampas la infraestructura de riego y su estado de conservación, se ve que el 95 % de los canales están sin revestimiento (acequias) no se aprovecha con eficiencia el poco recurso de agua existente; si se relaciona el área total a irrigar los volúmenes de agua existentes no abastece.

Servicios básicos

Vivienda.

Las viviendas se encuentran ubicadas alrededor de la plaza principal de la localidad, sin ningún tipo de ordenamiento urbano adecuado, existiendo una pequeña concentración. La gran mayoría las viviendas están compuestas por

un ambiente para almacén y dormitorio contiguo hay otros más pequeños que sirven de cocina y comedor.

El material de construcción es rústico: paredes (piedra – barro, adobe y tapial) techos (madera y cubiertos de teja o calamina), generalmente sin enlucir.

Educación.

La Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta, no cuenta con instituciones educativas de ningún nivel todos los alumnos estudian en la capital del distrito que es Ocobamba esto genera que los alumnos salgan temprano de sus hogares para dirigirse a sus centros de estudio.

Salud.

La comunidad campesina de Santa Rosa Alta no cuenta con puesto salud, las atenciones medicas la realizan en los puesto de salud de Ocobamba, también el personal de salud realiza visitas medicas paulatinas al comunidad por tal sentido manifiestan los comuneros estar desatendidos en el servicio médico.

Telecomunicaciones.

La Comunidad no dispone de un teléfono público que preste servicio de comunicación con sus anexos y comunidades campesinas, provinciales y departamentales pero existe el servicio telefónico de la empresa Claro, algunos comuneros cuentan con este servicio de telefonía móvil.

Servicio de Energía Eléctrica.

La comunidad Campesina de Santa Rosa Alta, cuenta con instalación de redes de baja y alta tensión Monofásico, no cuenta con instalaciones de alumbrado público, pero si domiciliario.

Servicio Básico de Alcantarillado y Agua Potable

La Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta, tienen instalados los servicios domiciliarios de agua potable y es abastecido por un reservorio, carecen del servicio de alcantarillado y algunas familias tienen letrinas, el resto eliminan sus excretas a campo abierto.

Vías de Comunicación.

La Comunidad de Santa Rosa Alta del Distrito de Ocobamba se articula con la capital Distrital

La principal vía de acceso lo constituye la carretera afirmada Andahuaylas – Ocobamba –Chincheros.

Tramos	Longitud	Tiempo	Tipo de Vía
Andahuaylas -Ocobamba-	47Km	2	Trocha carrosable
Ocobamba- Santa Rosa Alta	2 Km.	30 minutos	Camino de herradura

Fuente: Instituto de Vialidad Provincial de Chincheros.

Elaboración propia.

3.1.2 Gravedad de la situación negativa que se intenta modificar

El problema es la “Baja productividad de los cultivos de las 40 familias beneficiarias sector Ocobamba en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta”. Principalmente a falta de agua, sumado al inadecuado manejo tecnológico, las actividades agrícolas se limitan a la temporada de lluvias en los meses de octubre

a marzo, producen una sola campaña y está desocupada en los meses de abril - setiembre por lo que la población migra. La situación se torna crítica porque no permite asegurar la suficiente disponibilidad de alimentos y generar excedentes para destinar al mercado local y obtener ingresos económicos.

Con el presente proyecto se mejorara la conductividad de su recurso hídrico que es un caudal permanente de 40 lts/seg, para ser aprovechado en riego tecnificado, además se brindara una capacitación para el manejo adecuado de los cultivos, e incentivar a una agricultura sostenible.

3.1.3 Intentos anteriores de solución.

La población ha solicitado a la Municipalidad Distrital de Ocobamba la ejecución de un proyecto para la solución de este problema, la condición fue que la población beneficiaria debería financiar la elaboración del estudio de pre inversión, la comunidad no pudo afrontar el costo de los estudios motivo por el cual los memoriales y peticiones han sido postergadas hasta la actualidad.

3.1.4 Participación de las entidades involucradas y beneficiarias.

Cuadro Nº 03: Matriz de Involucrados

GRUPOS INVOLUCRADOS	PROBLEMAS PERCIBIDOS	INTERESES
Familias beneficiarias	<ul style="list-style-type: none"> • Mala conducción del recurso hídrico. • Baja tecnología productiva. • Débil organización 	<ul style="list-style-type: none"> • Incremento del nivel de producción del cultivo. • Fortalecimiento de la organización de productores
Programa ALIADOS	Pobreza de familias afectadas.	<ul style="list-style-type: none"> • Mejorar las condiciones socio económicas de la población.
Distrito de Riego- MINAG	Carencia de ingreso por venta de agua.	Mejorar la distribución adecuada de recurso hídrico.
Municipalidad Distrital de Ocobamba	Bajos ingresos económicos de las familias afectadas	Dotar a la población de una infraestructura de riego. Mejorar la capacidad de gestión de los beneficiarios.
Municipalidad Distrital de Ocobamba	Pobreza de familias afectadas	Mejorar las condiciones socioeconómicas de la población.

3.2 DEFINICIÓN DEL PROBLEMA Y SUS CAUSAS.

3.2.1 La Identificación del Problema

El Problema Central se define como: Baja productividad de los cultivos de las 40 familias beneficiarias sector Ocobamba en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta.

3.2.2 Identificación y descripción de las causas.

Problema Hídrico:

Las principales causas de la baja productividad agrícola es la falta de agua para riego, a esto se suma la mala condición de sus canales de tierra por la cual pierdan gran cantidad de agua por filtraciones agravando esto más la situación de los beneficiarios, en las últimas etapas de la campaña agrícola. La temporalidad

de las precipitaciones ocasiona que el cultivo no cuente con el riego (por seco) y ocasiona el stress hídrico afectando el rendimiento de los cultivos, lo que se traduce en una disminución de la producción agrícola.

La insuficiente disponibilidad de recurso hídrico es una de las principales causas de que los cultivos presenten un bajo rendimiento en el sector Ocobamba.

En épocas de estiaje la superficie agrícola de esta zona no es cultivada debido a la disponibilidad de agua para riego.

Problema Bajo Nivel tecnológico y organizacional:

Otra causa es el bajo conocimiento tecnológico en las actividades agrícolas y la falta de organización mediante el Comité de regantes y para la realización trabajos comunitarios.

Causa Directas.

- Limitada disponibilidad hídrica para riego.
- Bajo nivel tecnológico agrícola.
- Débil organización comunal.

Causas Indirectas.

- Deficiente Infraestructura de riego.
- Escaso conocimiento en manejo de cultivos.
- Escasos espacios de promoción y fortalecimiento.

3.2.3 Identificación de los efectos

Las consecuencias que se observan a raíz del problema de “Baja productividad de los cultivos de las 40 familias beneficiarias sector Ocobamba en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta”. Se traduce en los siguientes efectos:

Efectos Directos.

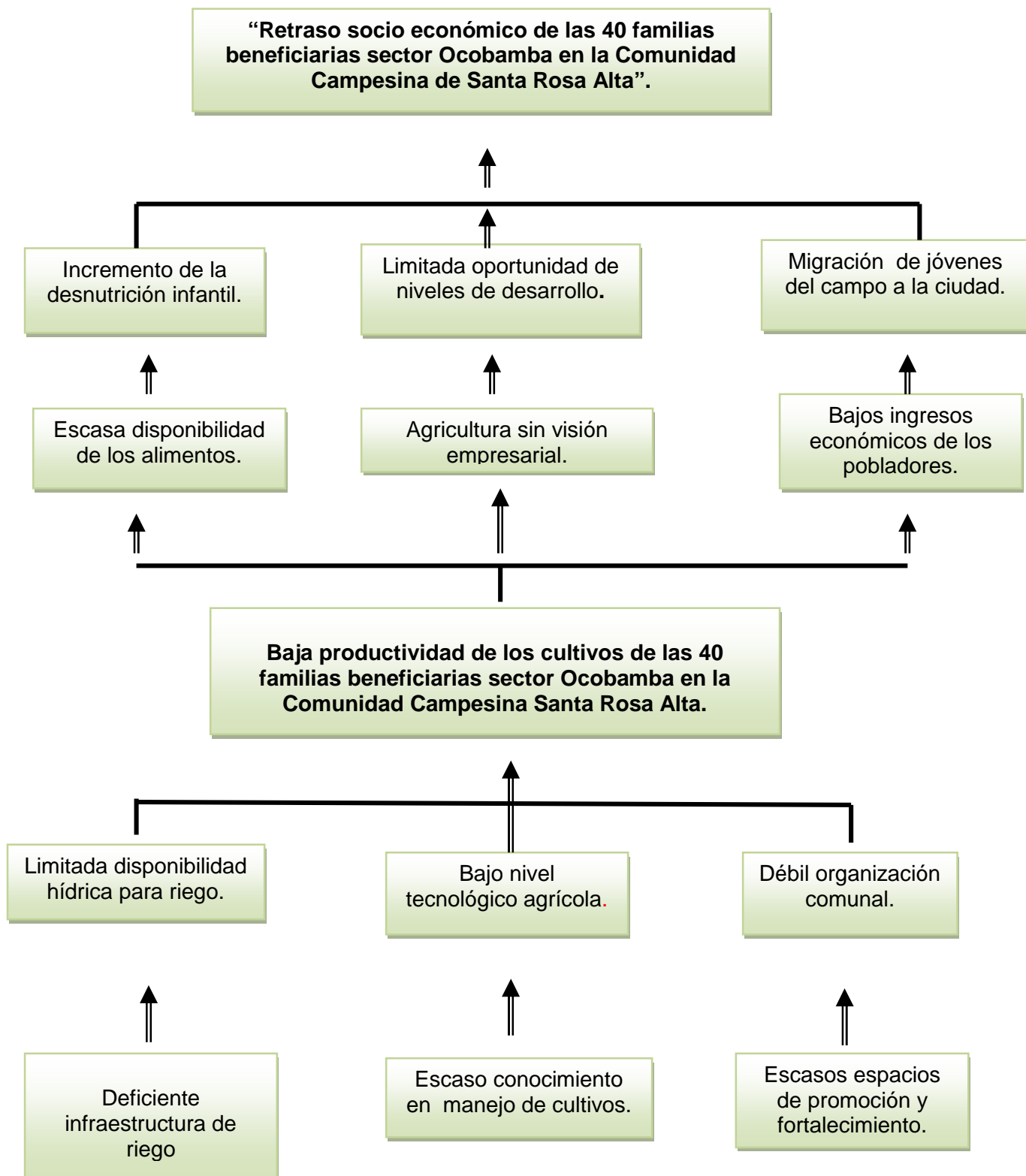
- Escasa disponibilidad de los alimentos.
- Agricultura sin visión empresarial.
- Bajos ingresos económicos de los pobladores.

Efectos Indirectos.

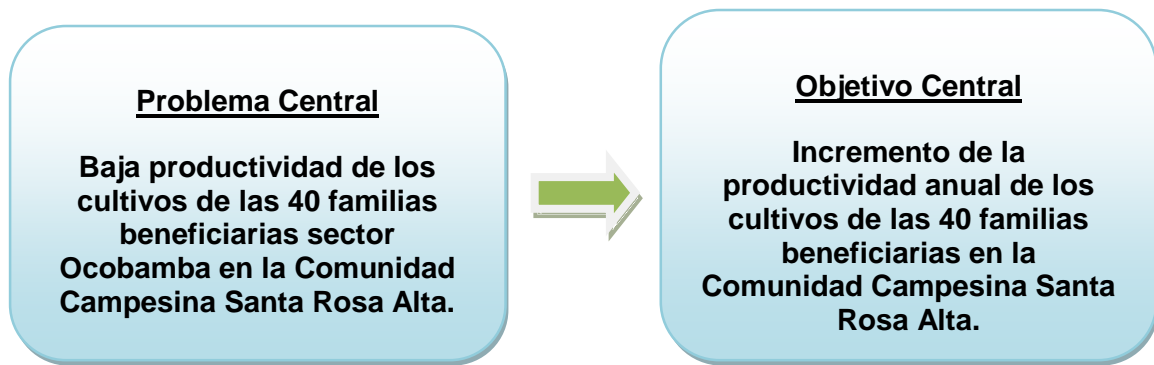
- Incremento de la desnutrición infantil.
- Limitada oportunidad de niveles de desarrollo.
- Migración de jóvenes del campo a la ciudad.

Efecto Final: “Retraso socio económico de las 40 familias beneficiarias sector Ocobamba en la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta”.

Figura Nº 01. Árbol de Problemas



OBJETIVO DEL PROYECTO



Planteado el problema central, así como las causas que lo originan y las consecuencias negativas que de ello se derivan, se tiene que el objetivo central que se plantea está orientado **“Incremento de la productividad anual de los cultivos de las 40 familias beneficiarias en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta”**.

3.3.1 Análisis de medios de primer nivel

- Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.
- Mejora tecnológica en manejo de cultivos.
- Mayores espacios de promoción y fortalecimiento.

Medios fundamentales.

- Uso eficiente de agua para riego.
- Adecuado nivel tecnológico agrícola.
- Fortalecida organización comunal.

3.3.2 Determinación de las consecuencias positivas que se generarán cuando se alcancen el objetivo el central y elaboración del árbol de fines.

El logro del objetivo que implica la solución del problema identificado se traduce en el logro de los fines del proyecto.

Fines Directos.

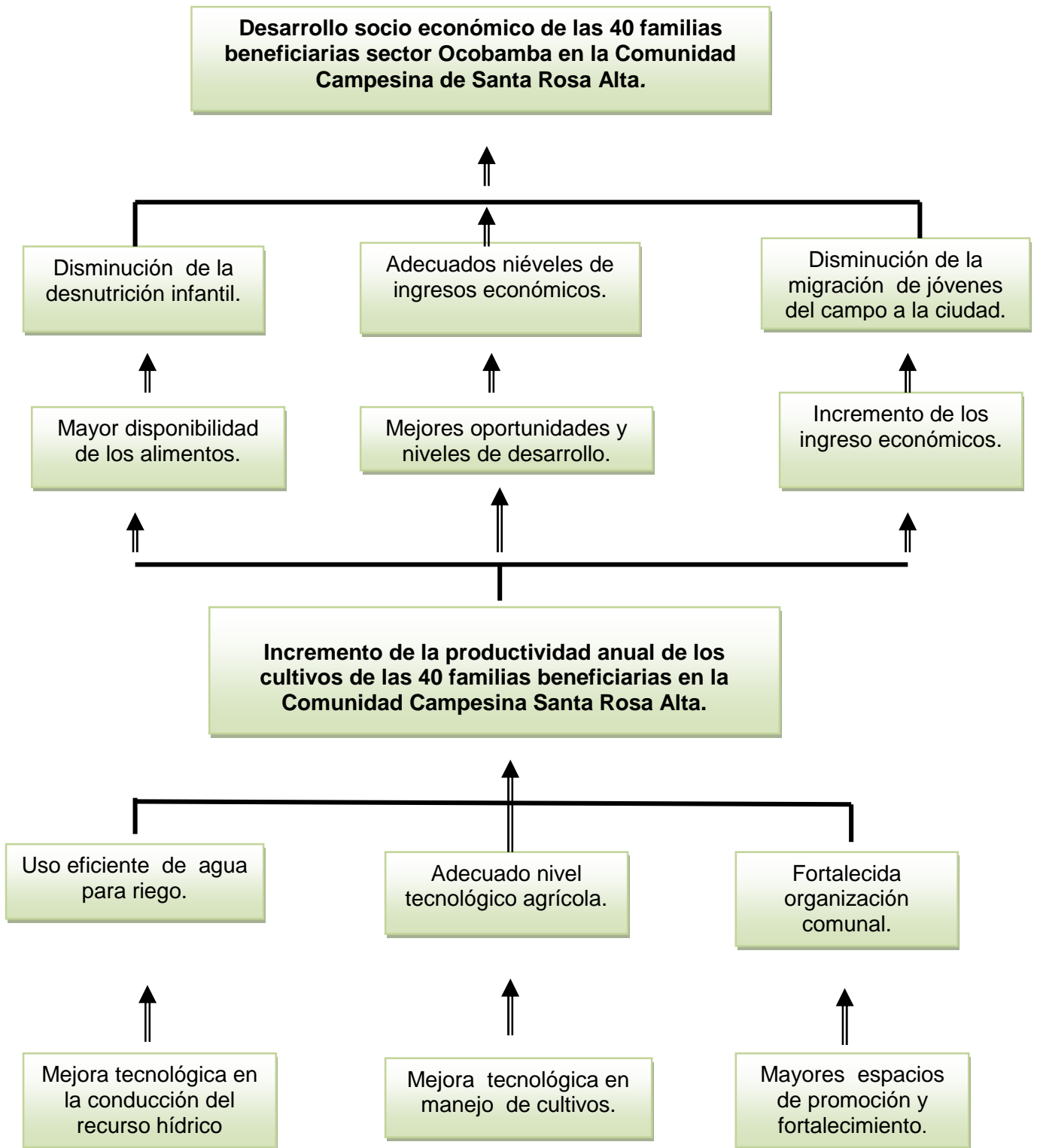
- Mayor disponibilidad de los alimentos.
- Mejores oportunidades y niveles de desarrollo.
- Incremento de los ingresos económicos.

Fines Indirectos.

- Disminución de la desnutrición infantil.
- Adecuados niveles de ingresos económicos.
- Disminución de la migración de jóvenes del campo a la ciudad.

FIN ÚLTIMO: De lo expuesto anteriormente es importante alcanzar el fin último: **Desarrollo socio económico de las 40 familias beneficiarias sector Ocobamba en la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta.**

Figura N° 02 Árbol de Objetivos, Medios Y Fines.



IV. ALTERNATIVAS

4.1 CLASIFICACION DE MEDIOS FUNDAMENTALES Y ACCIONES

La identificación de la alternativa de solución, es a partir de los medios fundamentales, que pueden ser imprescindibles y no imprescindibles. Un medio fundamental será imprescindible, cuando cuyas acciones constituye en parte de la solución del problema identificado y será necesario llevarse a cabo, en el presente proyecto todos los medios fundamentales son imprescindibles.

4.2.-Definir la alternativa de solución.

Para la solución del problema se ha planteado UNA ALTERNATIVA con acciones que se agrupan en componentes y definen, Módulo demostrativos, asistencia técnica y realización de concursos y pasantías. Estos componentes apuntan al logro de resultados específicos y guardan correspondencia con los medios fundamentales del árbol de medios fundamentales y acciones propuestas.

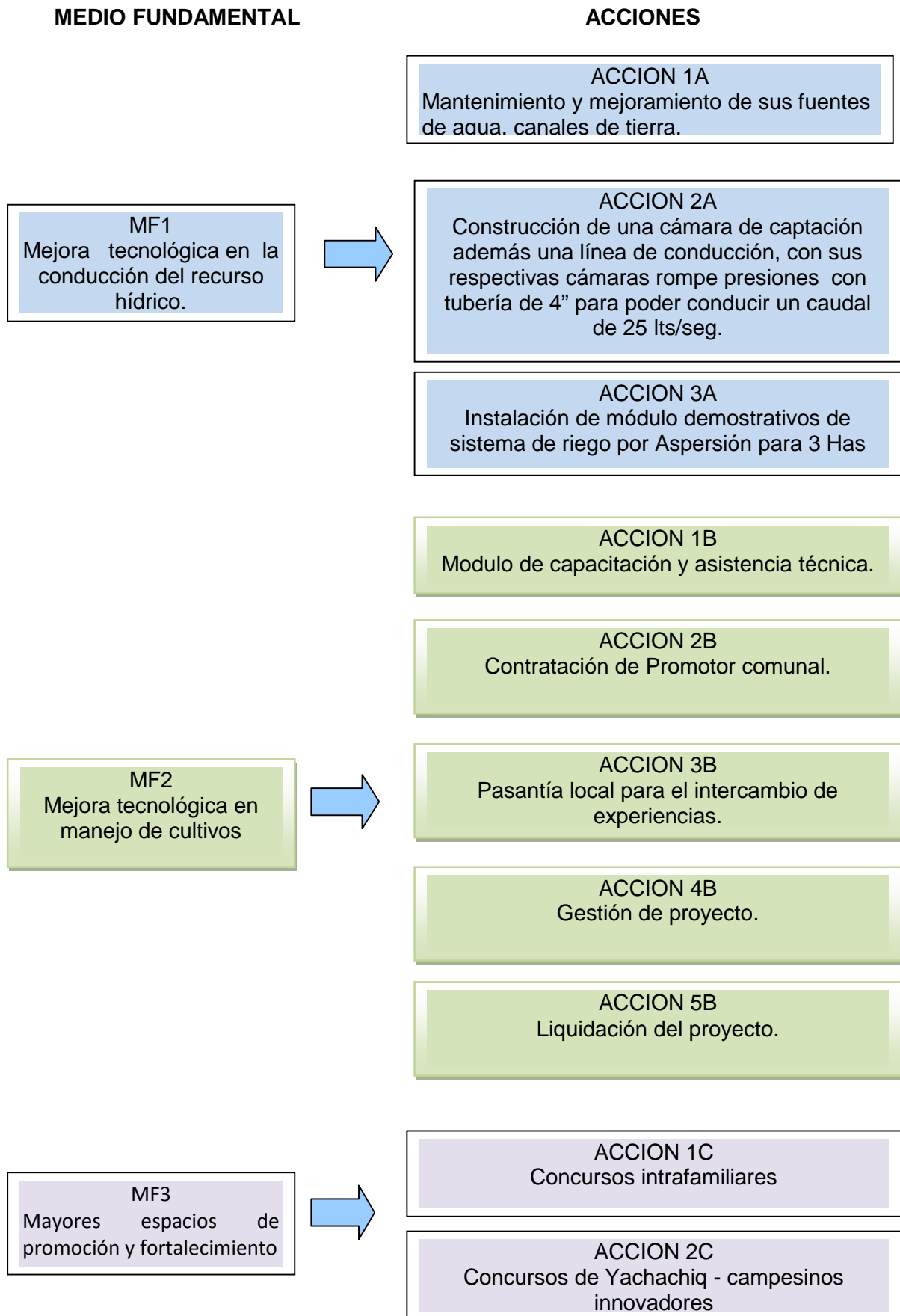
ALTERNATIVA 1

- Mantenimiento y mejoramiento de sus fuentes de agua canales de tierra.
- Construcción de una cámara de captación además una línea de conducción, con sus respectivas cámaras rompe presiones con tubería de 4" para poder conducir un caudal de 25 lts/seg.
- Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has.
- Capacitación y Asistencia Técnica en instalación y manejo de riego por aspersión
- Capacitación y Asistencia Técnica en manejo de cultivos
- Capacitación en gestión organización comunal.
- Promoción de concursos y pasantías

4.3. ALTERNATIVA DE SOLUCIÓN.

Alternativa 1: Acción 1A + Acción 2A + Acción 3A +Acción 1B+ Acción 2B+ Acción 3B+ Acción 4B+ Acción 5B+ Acción +1C+ Acción 2C.

**FIGURA N° 04:
MEDIO FUNDAMENTAL**



Cuadro Nº 4: Costos de Inversión Alternativa 01

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
1.0.0	COMPONENTE 1: Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.				23,740.0	13,860.00	9,880.00
1.1.0	Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.	modulo 1			S/. 19,471.50	S/. 11,574.50	S/. 7,897.00
1.1.1	Limpieza y mantenimiento del canal para la construcción manual	jornal	80.00	30.00	2400.00		2400.00
1.1.2	excavación 700 ml de zanja manual	m3	383.00	6.00	2298.00		2298.00
1.1.3	Excavación para estructuras de captación y conducción	m3	49.00	6.00	294.00		294.00
1.1.4	Cemento portland tipo I	bls	25.00	25.50	637.50	637.50	
1.1.5	Arena hormigón.	m3	3.00	135.00	405.00		405.00
1.1.6	Material para cama para tubos extracción y traslado	m3	37.00	60.00	2220.00		2220.00
1.1.7	tapas metálicas 0.40*0.60	unid	4.00	70.00	280.00		280.00
1.1.8	Tubo pvc sap 4" cl-7.5 línea de conducción primaria	unid	70.00	120.00	8400.00	8400.00	
1.1.9	Tubo pvc sap 2" cl-7.5 línea de conducción secundaria.	unid	25.00	75.00	1875.00	1875.00	
1.1.10	Codos pvc sap 4" cl-7.5 45	unid	14.00	30.00	420.00	420.00	
1.1.11	Codos pvc sap 2" cl-7.5 45 y 90	unid	14.00	13.00	182.00	182.00	
1.1.12	Pegamento de pvc	Galon	0.50	120.00	60.00	60.00	
1.2.0	Actividad 1.2 Instalación de módulos demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has	modulo 2			S/. 4,268.50	S/. 2,285.50	S/. 1,983.00
1.2.1	Instalación en conducción de línea principal	MI	180.00	4.50	810.00		810.00
1.2.2	Excavación de zanjas línea principal	M3	42.00	6.00	252.00		252.00
1.2.3	Instalación en conducción de línea secundaria	MI	90.00	4.50	405.00		405.00
1.2.4	Excavación de zanjas línea secundarias	M3	36.00	6.00	216.00		216.00
1.2.5	Adquisición e instalación de hidrantes	Unid	8.00	40.00	320.00	320.00	
1.2.6	Adquisición e instalación de mangueras 3/4"	ML	200.00	3.00	600.00	600.00	
1.2.7	Aspersor circular vir 70 3/4" circular	Unid	8.00	70.00	560.00	560.00	
1.2.8	Tripode	Unid	8.00	40.00	320.00	320.00	
1.2.9	Niple pvc 3/4"	Unid	8.00	8.00	64.00	64.00	
1.2.10	Cinta teflón	Unid	10.00	1.15	11.50	11.50	
1.2.11	Válvula bayonex	Unid	8.00	20.00	160.00	160.00	
1.2.12	Flete rural	Global	1.00	150.00	150.00	150.00	
1.2.13	Imprevistos	Global	1.00	300.00	300.00		300.00
1.2.14	Materiales de capacitación.	Global	1.00	100.00	100.00	100.00	
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.				S/. 15,658.00	S/. 15,658.00	S/. 0.00
2.0.1	ACTIVIDAD 2.1: Modulo de capacitación y asistencia técnica	Mes	6.00	793.00	4758.00		
2.0.2	ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal	Mes	18.00	400.00	7200.00		
2.0.3	ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias	Pasantía	1.00	2000.00	2000.00		
2.0.4	ACTIVIDAD 2.4: Gestión de proyecto	Varios	15.00	100.00	1500.00		
2.0.6	ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto	mes	1.00	200.00	200.00		
3.0.0	COMPONENTE 3 :Mayores espacios de promoción y fortalecimiento comunal				S/. 10,000.00	S/. 10,000.00	S/. 0.00
3.0.1	ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares	Evento	4	1500	6000		
3.0.2	ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachiq - campesinos innovadores	Evento	4	1000	4000		
	COSTO INVERSIÓN (EN NUEVOS SOLES)				S/. 49,398.00	S/. 39,518.00	S/. 9,880.00

Cuadro Nº 5 : costos a precios de mercado y a precios sociales.

Concepto	Costo en S/.		Fuente de Financiamiento	
	Precio de mercado	Precio Social	Programa ALIADOS	Benefic.
COMPONENTE 1: Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.	S/. 23,740.00	S/. 19,942	S/. 13,860.00	S/. 9,880.00
Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.	S/. 19,471.50	S/. 16,356	S/. 11,574.50	S/. 7,897.00
Limpieza y mantenimiento del canal para la construcción manual	S/. 2,400.00	S/. 984.00		S/. 2,400.00
excavación 700 ml de zanja manual	S/. 2,298.00	S/. 942.18		S/. 2,298.00
Excavación para estructuras de captación y conducción	S/. 294.00	S/. 120.54		S/. 294.00
Cemento portland tipo I	S/. 637.50	S/. 535.50	S/. 637.50	
Arena hormigón.	S/. 405.00	S/. 340.20		S/. 405.00
Material para cama para tubos extracción y traslado	S/. 2,220.00	S/. 1,864.80		S/. 2,220.00
tapas metálicas 0.40*0.60	S/. 280.00	S/. 235.20		S/. 280.00
Tubo pvc sap 4" cl-7.5 línea de conducción primaria	S/. 8,400.00	S/. 7,056.00	S/. 8,400.00	
Tubo pvc sap 2" cl-7.5 línea de conducción secundaria.	S/. 1,875.00	S/. 1,575.00	S/. 1,875.00	
Codos pvc sap 4" cl-7.5 45	S/. 420.00	S/. 352.80	S/. 420.00	
Codos pvc sap 2" cl-7.5 45 y 90	S/. 182.00	S/. 152.88	S/. 182.00	
Pegamento de pvc	S/. 60.00	S/. 50.40	S/. 60.00	
Actividad 1.2 Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has	S/. 4,268.50	S/. 3,585.54	S/. 2,285.50	S/. 1,983.00
Instalación en conducción de línea principal	S/. 810.00	S/. 737.10		S/. 810.00
Excavación de zanjas línea principal	S/. 252.00	S/. 103.32		S/. 252.00
Instalación en conducción de línea secundaria	S/. 405.00	S/. 368.55		S/. 405.00
Excavación de zanjas línea secundarias	S/. 216.00	S/. 181.44		S/. 216.00
Adquisición e instalación de hidrantes	S/. 320.00	S/. 268.80	S/. 320.00	
Adquisición e instalación de mangueras 3/4"	S/. 600.00	S/. 504.00	S/. 600.00	
Aspersor circular vir 70 3/4" circular	S/. 560.00	S/. 470.40	S/. 560.00	
Trípode	S/. 320.00	S/. 268.80	S/. 320.00	
Niple pvc 3/4"	S/. 64.00	S/. 53.76	S/. 64.00	
Cinta teflón	S/. 11.50	S/. 9.66	S/. 11.50	
Válvula bayonex	S/. 160.00	S/. 134.40	S/. 160.00	
Flete rural	S/. 150.00	S/. 126.00	S/. 150.00	
Imprevistos	S/. 300.00	S/. 252.00		S/. 300.00
Materiales de capacitación.	S/. 100.00	S/. 84.00	S/. 100.00	
COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	S/. 15,658.00	S/. 14,248.78	S/. -	S/. -
ACTIVIDAD 2.1: Modulo de capacitación y asistencia tecnica	S/. 4,758.00	S/. 4,329.78		
ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal	S/. 7,200.00	S/. 6,552.00		
ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias	S/. 2,000.00	S/. 1,820.00		
ACTIVIDAD 2.4: Gestión de proyecto	S/. 1,500.00	S/. 1,365.00		
ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto	S/. 200.00	S/. 182.00		
COMPONENTE 3 :Mayores espacios de promoción y fortalecimiento comunal	S/. 10,000.00	S/. 9,100.00	S/. -	S/. -
ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares	S/. 6,000.00	S/. 2,460.00		
ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachiq - campesinos innovadores	S/. 4,000.00	S/. 1,640.00		
COSTO INVERSION (EN NUEVOS SOLES)	S/. 49,398.00	S/. 41,494.32	S/. 13,860.00	S/. 9,880.00

V. DESCRIPCION DEL PROYECTO

5.1 Descripción del proyecto

a. Tipo de Proyecto

El proyecto Integral Comunitario Productivo, consiste en el mantenimiento de sus fuentes de agua denominados Toma Cucho con un caudal de 26 lts/seg y Toma Huaycco con un caudal de 14 lts/seg los además del mantenimiento de sus canales respectivos, la construcción de una cámara de captación y la conducción mediante tubería de 4" un caudal de 25lts/seg la instalación de un **Módulo de sistema de riego tecnificado para 3 Has**, como parcelas demostrativas, la cédula de cultivo plantea los cultivos de maíz, papa, haba, pastos cultivados, con una tecnología adecuada y asistencia técnica.

El cofinanciamiento además contempla la asistencia técnica, el tema organizacional. Los temas será abordados por personas con experiencia en cada de una de las especialidades, para garantizar el mantenimiento de los sistemas de riego por aspersión así como la sostenibilidad de las demás actividades se realizarán con asesoramiento técnico con el acompañamiento de un promotor local y la red de los "Campesinos Innovadores", quienes son los encargados de realizar la réplica de los mediante la metodología de "campesino a campesino".

b. Cofinanciamiento

El Programa ALIADOS cofinanciará hasta el 80% del costo total del Proyecto de Desarrollo Comunal, por un monto máximo de S/.39,518.00 (Considerando una participación mínima de 40 familias).

La Comunidad Campesina aportará el 20% del costo total del Proyecto, que asciende a S/. 9,880.00 este aporte será no monetario (se valorizan la mano de obra, y la participación permanente de las actividades a realizarse durante le ejecución del proyecto).

5.2 Resultados del proyecto

Al finalizar el proyecto se tendrá los siguientes resultados:

- Incremento de la disponibilidad del recurso hídrico mejoras en los rendimientos de producción.
- permitirá impulsar y dinamizar el desarrollo de la activada agrícola, por efecto de la optimización en el uso de los recursos agua, suelo y planta (cultivo).
- aumentar el rendimiento de la producción agrícola, en épocas de secano.
- Permitir a los agricultores la realización de un riego óptimo y eficaz principalmente en épocas de estiaje.
- elevar el nivel de vida del agricultor de la zona del Proyecto.
- Capacitación a los beneficiarios en riego tecnificado por aspersión.
- 40 familias incrementan la disponibilidad de alimentos en un 20%
- 40 familias mejoran sus ingresos económicos en 20%
- Se promueve la participación del 30% de mujeres en el proyecto.
- Se logra la participación de al menos 20 % de jóvenes en esta actividad.

5.3 Descripción de las actividades

Las actividades más importantes para el desarrollo del presente Proyecto son las siguientes:

COMPONENTE 1: MEJORA TECNOLÓGICA EN LA CONDUCCIÓN DEL RECURSO HÍDRICO.

Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.

El proyecto consiste en el mantenimiento de las fuentes de agua denominadas Toma Cucho con un caudal de 26 lts/seg y Toma Huaycco con un caudal de 14 lts/seg y la limpieza de sus respectivos canales de conducción reparando los tramos críticos para la mejor conducción del agua, además de la instalación de una cámara de captación y la conducción de un caudal de 25 lts/seg, con tubería de 4" por un tramo de 420 metros lineales, además de la construcción de 4 cámaras rompe presión, para ello se plantea capacitaciones en los siguientes temas:

- Mantenimiento y cuidados de las fuentes de agua, mantenimiento de los canales de conducción, importancia del recurso hídrico,
- Trazo y replanteo de la línea de captación y línea de conducción primaria y secundaria, limpieza y Nivelación de la bocatoma.
- Construcción de un sistema de captación a base de concreto ciclópeo de una capacidad de 1.5m³, esto servirá como cámara de ingreso permanente para la línea de conducción contara con un sistema de filtrado, con sus respectiva tapa metálica con la finalidad de evitar que sea obstruido el sistema de captación (piedras, palos, u objetos extraños).
- Apertura de zanjas para la línea de conducción principal de 420 ml a base de tubería PVC de 4" de \varnothing , y línea de conducción secundaria de 150 ml. Ubicando 8 hidrantes en el trayecto de la línea secundaria para la instalación de 3Ha de terreno como parcelas demostrativas.

Presupuesto actividad 1: Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
1.0.0	COMPONENTE 1: Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.				23,740.0	13,860.00	9,880.00
1.1.0	Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.	modulo 1			S/. 19,471.50	S/. 11,574.50	S/. 7,897.00
1.1.1	Limpieza y mantenimiento del canal para la construcción manual	jornal	80.00	30.00	2400.00		2400.00
1.1.2	excavación 700 ml de zanja manual	m3	383.00	6.00	2298.00		2298.00
1.1.3	Excavación para estructuras de captación y conducción	m3	49.00	6.00	294.00		294.00
1.1.4	Cemento porland tipo I	bls	25.00	25.50	637.50	637.50	
1.1.5	Arena hormigón.	m3	3.00	135.00	405.00		405.00
1.1.6	Material para cama para tubos extracción y traslado	m3	37.00	60.00	2220.00		2220.00
1.1.7	tapas metálicas 0.40*0.60	unid	4.00	70.00	280.00		280.00
1.1.8	Tubo pvc sap 4" cl-7.5 línea de conducción primaria	unid	70.00	120.00	8400.00	8400.00	
1.1.9	Tubo pvc sap 2" cl-7.5 línea de conducción secundaria.	unid	25.00	75.00	1875.00	1875.00	
1.1.10	Codos pvc sap 4" cl-7.5 45	unid	14.00	30.00	420.00	420.00	
1.1.11	Codos pvc sap 2" cl-7.5 45 y 90	unid	14.00	13.00	182.00	182.00	
1.1.12	Pegamento de pvc	Galon	0.50	120.00	60.00	60.00	

Actividad 1.2 Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has.

En este componente se considera la instalación del sistema de riego tecnificado con 3Ha, de terrenos comunales como parcelas demostrativas, la cedula de cultivo propuesto es maíz, papa, habas, y pastos cultivados para ello se plantea capacitaciones en los siguientes temas:

- línea de conducción secundaria de 150 ml. Ubicando 8 hidrantes en el trayecto de la línea secundaria para la instalación de 3Ha de terreno como parcelas demostrativas.
- Colocación de 8 Hidrantes de PVC $\frac{3}{4}$ " \varnothing .
- Colocación de mangueras polietileno de $\frac{3}{4}$ " \varnothing .
- Colocación 8 aspersores circular VIR 70 $\frac{3}{4}$ " con todos sus componentes.

Presupuesto actividad 2: Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
1.0.0	COMPONENTE 1: Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.				23,740.0	13,860.00	9,880.00
1.2.0	Actividad 1.2 Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has	modulo 2			S/. 4,268.50	S/. 2,285.50	S/. 1,983.00
1.2.1	Instalación en conducción de línea principal	MI	180.00	4.50	810.00		810.00
1.2.2	Excavación de zanjas línea principal	M3	42.00	6.00	252.00		252.00
1.2.3	Instalación en conducción de línea secundaria	MI	90.00	4.50	405.00		405.00
1.2.4	Excavación de zanjas línea secundarias	M3	36.00	6.00	216.00		216.00
1.2.5	Adquisición e instalación de hidrantes	Unid	8.00	40.00	320.00	320.00	
1.2.6	Adquisición e instalación de mangueras 3/4"	ML	200.00	3.00	600.00	600.00	
1.2.7	Aspersor circular vir 70 3/4" circular	Unid	8.00	70.00	560.00	560.00	
1.2.8	Trípode	Unid	8.00	40.00	320.00	320.00	
1.2.9	Niple pvc 3/4"	Unid	8.00	8.00	64.00	64.00	
1.2.10	Cinta teflón	Unid	10.00	1.15	11.50	11.50	
1.2.11	Válvula bayonex	Unid	8.00	20.00	160.00	160.00	
1.2.12	Flete rural	Global	1.00	150.00	150.00	150.00	
1.2.13	Imprevistos	Global	1.00	300.00	300.00		300.00
1.2.14	Materiales de capacitación.	Global	1.00	100.00	100.00	100.00	

COMPONENTE 2: MEJORA TECNOLÓGICA EN MANEJO DE CULTIVOS.

ACTIVIDAD 2.1: Módulo de capacitación y asistencia técnica.

Actividad que será realizada por el Asistente Técnico con participación activa de las familias beneficiarias. La capacitación estará referida a: Técnica de riego por aspersión, manejo de terrazas, preparación y aplicación de abonos orgánicos. Se capacitará y asistirá también en producción de maíz y papa, habas, pastos cultivados principalmente.

El Asistente técnico en coordinación con el promotor organizará 03 talleres participativos (01 por mes), Se presentará también videos ilustrativos sobre las diferentes, material impreso como cartillas

La preparación de abonos orgánicos – compost; será realizada por cada familia, con materiales disponibles como Guano o estiércol, rastrojo, cenizas, paja y desperdicios de las cosechas, para ello se hará la apertura de 02 pozas de 1m3

de capacidad cada uno. Cada beneficiario producirá 10 m3 de compost como mínimo haciendo un total de 400 m3 por las 40 familias. Para luego proceder al abonamiento de sus parcelas

El Asistente técnico brindará asesoramiento técnico durante 6 meses a través de visitas de campo de manera personalizada previa coordinación con el promotor.

Presupuesto actividad 2.1 Modulo de capacitación y asistencia técnica.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	-	-	-	S/. 15,658.00	S/. 15,658.00	S/. 0.00
2.0.1	ACTIVIDAD 2.1: Modulo de capacitación y asistencia técnica	Mes	6.00	793.00	4758.00		

Cuadro Nº 6 : Cuadro de requerimientos de materiales.

Ítem	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNIT.	TOTAL	Fuente de financiamiento	
					ALIADOS	BENF.
Capacitación y asistencia técnica para la producción agropecuaria.						
Papelotes	Und.	50.0	0.5	25.00	25.00	
Plumones gruesos	Und.	20	2.0	40.00	40.00	
Cinta adhesiva Masquingtape grande	Unid.	2	5.00	10.00	10.00	
Tinta para recargar plumones (colores)	Unid.	3	8.3	25.00	25.00	
Total soles.					100.00	

ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal.

Esta actividad comprende el seguimiento, acompañamiento en la conducción de cultivos y riego, es realizada por el Asistente Técnico con conocimiento sobre la instalación de riego por aspersión, quien aplicará un paquete tecnológico para esta actividad por 18 meses con participación activa de las familias beneficiarias, principalmente de los “campesinos Innovadores”- Yachaqui, en diferentes campos de los agricultores (módulos demostrativos), de acuerdo al tema, se reforzará con separatas y pequeños manuales que será preparado por el asistente técnico. Se presentará también videos ilustrativos referentes al tema.

- Capacitación en instalación de sistema de riego por aspersión
- 01 taller participativo para la conformación del comité de regantes del sector Ocobamba de la Comunidad de Santa Rosa Alta.
- Asistencia en instalación de cultivos de maíz y papa, habas, pastos cultivados (selección de semillas, preparación de terreno, abonamiento y siembra)
- Asistencia en elaboración de abonos orgánicos –compost
- Asistencias técnicas en manejo de los cultivos (riego, deshierbo, manejo de plagas)

- En cosecha y selección del producto (para semilla, consumo y mercado)
- En divulgación de las técnicas para un mejoramiento y balance de las raciones alimenticias familiares.

Presupuesto actividad 2.2 Contratación de Promotor comunal.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	-	-	-	S/. 15,658.00	S/. 15,658.00	S/. 0.00
2.0.2	ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal	Mes	18.00	400.00	7200.00		

01 Capacitaciones y acompañamiento para el fortalecimiento de liderazgo y organización Comunal y gestión de recursos.

Con la finalidad de fortalecer capacidades de gestión, organización y liderazgo de las familias para gestionar sus recursos naturales y económicos, promover la participación en el proceso de presupuesto participativo distrital municipal realizar gestiones para la implementación del sistema de riego por aspersión familiares, manejo adecuado de la documentación de la comunidad, organización para administrar y mantener el sistema de riego. y mejorar la producción de los cultivos como son maíz papa, habas, pastos cultivados

La participación activa en estos talleres dinámicos motivará a las familias a resolver problemas comunes concertadamente aplicando principios y valores democráticos, permitirá también mejorar el cumplimiento de sus funciones a las autoridades comunales y fortalecer capacidades organizacionales e institucionales.

El promotor comunal será el encargado de organizar y preparar el espacio para el taller según el cronograma propuesto.

Cuadro Nº 7: Cuadro de requerimiento de personal.

Personal	Unidad	Meta	Precio	Costo total
01. promotor comunal.	mes	18	400.00	7,200.00

ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias.

Promoción de concursos y pasantías

a. Concurso:

Constituye una metodología para motivar y propiciar la participación y competencia solidaria entre todas las familias para consolidar la capacitación-aprendizaje; el concurso incluirá iniciativas productivas. Se realizará bajo la convocatoria de la junta directiva y el apoyo del promotor comunal y el Programa ALIADOS, quienes serán los responsables de la elaboración de las Bases de Concurso de acuerdo al calendario Agrícola de la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta.

El promotor comunal llevará un registro mediante una ficha por familia para el seguimiento a cómo cada concursante va implementando lo aprendido y el plus de su creatividad.

Durante la ejecución del proyecto se realizará un concurso y se premiarán a las familias ganadoras, en efectivo. Los temas a concursar se detallan en la propuesta de las bases del concurso.

Concursos de los “campesinos innovadores”, como en el caso anterior se realizará cuatro concurso durante la ejecución del proyecto donde se premian los que mejores resultados tengan en las familias a su cargo además de actividades bien desarrolladas como familia. **(Tomar en cuenta las bases del concurso)**

Presupuesto actividad 2.3 Pasantía local para el intercambio de experiencias.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	-	-	-	S/. 15,658.00	S/. 15,658.00	S/. 0.00
2.0.3	ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias	Pasantía	1.00	2000.00	2000.00		

b. Pasantía

Se realizará una Pasantía a la comunidad de Argama distrito de san jeronimo, provincia de Andahuaylas, centro poblado de Putca, donde se instalo sistemas de riego tecnificado exitosos, esta actividad se realizará con la finalidad de hacer conocer a 10 personas dinámicas y deseosas de aprender de experiencias del manejo cultivos y riego por aspersión. Al retorno de la pasantía se organizará réplicas en la comunidad, con ayuda de videos y fotografías; el promotor de la comunidad se encargará de hacer el seguimiento y refuerzo respectivo.

Cuadro Nº 8 : Costo Unitario: Pasantía al distrito de San jerónimo comunidad de Argama, comunidad de Putca. (Costo por viaje, dentro del proyecto se contempla dos viajes).

Descripción	Unidad	Cantidad	N de veces	Precio	Parcial	ALIADOS	Benef.
Pasajes Ocobamba- Andahuaylas.	Und.	15	2	S/. 10.00	S/. 300.00	S/. 300.00	0
Pasajes Andahuaylas- Argama.	Und.	15	2	S/. 3.50	S/. 105.00	S/. 105.00	0
Alimentación.	Día	15	3	S/. 4.00	S/. 180.00	S/. 180.00	0
Alojamiento.	Día	15	1	S/. 20.00	S/. 300.00	S/. 300.00	0
Imprevistos.	Und.	1	1	S/. 115.00	S/. 115.00	S/. 115.00	0
TOTAL.					S/. 1,000.00	S/. 1,000.00	0

ACTIVIDAD 2.4: Gestión de proyecto.

En la etapa de inversión participará la junta directiva, y la población beneficiaria, conjuntamente con los representante de la oficina de ALIADOS, esta combinación de responsabilidades ha dado buenos resultados en la gestión y ejecución de proyectos.

ALIADOS como entidad ejecutora del proyecto, garantiza la buena ejecución del proyecto, los costos de operación y mantenimiento serán asumidos por los beneficiarios en el transcurso del al ejecución y una vez concluido el proyecto.

Los costos financieros para cubrir los gastos que demandan la gestión del proyecto serán cubierto por ALIADOS.

Presupuesto actividad 2.4 Gestión de proyecto.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	-	-	-	S/. 15,658.00	S/. 15,658.00	S/. 0.00
2.0.4	ACTIVIDAD2.4: Gestión de proyecto	Varios	15.00	100.00	1500.00		

ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto.

Esta etapa comprende el resumen de las actividades realizadas durante la ejecución del proyecto, acompañada con la documentación respectiva, y finalizar así el proyecto.

Presupuesto actividad 2.5 Liquidación del proyecto.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	-	-	-	S/. 15,658.00	S/. 15,658.00	S/. 0.00
2.0.6	ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto	mes	1.00	200.00	200.00		

COMPONENTE 3: MAYORES ESPACIOS DE PROMOCIÓN COMUNAL
ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares

- El concurso se llevará durante la ejecución del proyecto, el promotor irá tomando nota en las Cartillas de Calificación, para luego consolidar los resultados y entregar al Jurado calificador.
- la calificación final será tomando en cuenta las cartillas entregados por el promotor comunal, la verificación en campo y la premiación será luego de la primera cosecha del cultivo, en una ceremonia muy especial.

Presupuesto ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
3.0.0	COMPONENTE 3 :Mayores espacios de promoción y fortalecimiento comunal				S/. 10,000.00	S/. 10,000.00	S/. 0.00
3.0.1	ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares	Evento	4	1500	6000	-	-

• **BASES DEL CONCURSO FAMILIAR Y DE CAMPESINO INNOVADOR**

Las autoridades comunales de la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta de la Provincia de Chincheros, tenemos el agrado de invitar a las 40 familias beneficiarias del proyecto de "INSTALACION DE MODULOS DE RECURSOS HIDRICO PARA 40 FAMILIAS DEL ANEXO SANTA ROSA ALTA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA OCOBAMBA, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA CHINCHEROS, REGION APURIMAC" a participar en el CONCURSO FAMILIAR 2011

1. ¿Qué debemos hacer para participar?

Todas las familias debemos inscribirnos con los Directivos de nuestra comunidad y el Promotor Comunal, nos anotaremos en los 4 temas en el cuaderno de inscripción de los participantes.

Las inscripciones son gratuitas y obligatorias para las familias beneficiarias, mayores informes es brindado por el Promotor Comunal.

2. Criterios de calificación:

Se calificarán actividades que han aprobado en el proyecto según detalle.

Item	Criterios de Calificacion	Puntaje			
		Muy Bueno 15 a 30	Bueno	Regular	Total
1.0	Instalación de sistema de riego por aspersión en parcela demostrativas 3 (Há) mínimo	20	15	10	
1.1	- Destreza en el manejo tecnológico del riego por aspersión				
2.0	Producción Abonos Orgánicos: Compost mínimo 10m ³ .	20	10	5	
3.0	4.0 Instalación de cultivo de maíz	25	15	10	
3.1	- Área cultivada mínimo en 1 (Há)				
3.2	- Rendimiento (Ton/Ha.)				

4.0	Instalación de cultivo de papa	25	15	10	
4.1	- Área cultivada mínimo en 0.75 (Há)				
4.2	- Rendimiento (Ton/Ha.)				
5.0	Instalación de cultivo de habas.	25	15	10	
5.1	Área cultivada mínimo en 0.75 (Há)				
5.2	Rendimiento (Ton/Ha.)				
6.0	Instalación de cultivo de pastos cultivados.	25	15	10	
6.1	Área cultivada mínimo en 0.75 (Há)				
6.2	Rendimiento (Ton/Ha.)				
7.0	instalación de cercos vivos en el terreno de cultivo 50 plantas como mínimo	10	7	5	
8.0	Total puntaje max	150	92	60	

3. Premios del concurso

Las familias participantes y la Junta Directiva Comunal se pondrán de acuerdo para elegir a un **JURADO IMPARCIAL**, principalmente que conozca los temas a ser calificados; éstos tendrán la decisión de calificar con el puntaje merecido, de acuerdo a los criterios de calificación.

Ubicación	Premio
Primer puesto	S/. 400.00
Segundo puesto	S/. 350.00
Tercer Puesto	S/. 300.00
Cuarto Puesto	S/. 250.00
Quinto Puesto	S/. 200.00
Total	S/. 1,500.00

ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachiq - campesinos innovadores

Participación activa de las familias beneficiarias, principalmente de los “campesinos Innovadores”-Yachaqui, en diferentes campos de los agricultores (módulos demostrativos), de acuerdo al tema, se reforzará con separatas y pequeños manuales que será preparado por el asistente técnico. Se presentará también videos ilustrativos referentes al tema.

- Capacitación en instalación de sistema de riego por aspersión
- 01 taller participativo para la conformación del comité de regantes del sector Ocobamba de la Comunidad de Santa Rosa Alta.

- Asistencia en instalación de cultivos de maíz y papa, habas, pastos cultivados (selección de semillas, preparación de terreno, abonamiento y siembra)
- Asistencia en elaboración de abonos orgánicos –compost
- Asistencias técnicas en manejo de los cultivos (riego, deshierbo, manejo de plagas)
- En cosecha y selección del producto (para semilla, consumo y mercado)
- En divulgación de las técnicas para un mejoramiento y balance de las raciones alimenticias familiares.

Presupuesto ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachiq - campesinos innovadores

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
3.0.0	COMPONENTE 3 :Mayores espacios de promoción y fortalecimiento comunal				S/. 10,000.00	S/. 10,000.00	S/. 0.00
3.0.2	ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachiq - campesinos innovadores	Evento	4	1000	4000		

VI. ANALISIS DE COSTO EFECTIVIDAD.

6.1 EVALUACION SOCIAL

6.1.1 Metodología Costo Efectividad

Se ha utilizado la metodología "Costo Efectividad", analizar LA UNICA ALTERNATIVA, en relación con el objetivo planteado, procurando la mejor eficiencia económica posible en la asignación de los recursos.

Para llegar a este resultado es necesario obtener los flujos de costos, beneficios a precios de mercado y precios sociales para la UNICA alternativa.

Flujo de Costos a precios sociales Alternativa única						
Años	0	1	2	3	4	5
Costos de inversión	49.398,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
costos de operación y mantenimiento	0,00	1.578,00	1.578,00	1.578,00	1.578,00	1.578,00
flujo de costos sociales	35.347,20	1.578,00	1.578,00	1.578,00	1.578,00	1.578,00
tasas de descuento 10%	1,00	0,90	0,81	0,73	0,66	0,59
total	35.347,20	1.420,20	1.278,18	1.151,94	1.041,48	931,02
VACST	43.237,20					

6.2 El indicador de efectividad (IE)

Las alternativas propuestas por el proyecto suponen acciones que tienen como objetivo mejorar la producción de los cultivos de la beneficiaria de la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta. El indicador de efectividad es la población beneficiaria durante el periodo de vida útil del proyecto indicada en el siguiente cuadro:

6.3 Ratio costo efectividad (CE)

El ratio costo efectividad es el cociente del indicador de efectividad y el valor actual de los costos sociales netos, como se muestra en la siguiente ecuación:

Cuadro Nº 12 Resumen de Evaluación Social Alternativa 01

Concepto	Alternativa
VACSN en (S/.)	51,806.79
IE	40
CE = VACSN / IE	1,295.17

VACSN = Valor Actual de Costo Social Neto en (S/.)

IE = Índice de Efectividad CE = Costo Efectividad

Resultado de la Evaluación

El indicador que resulta de la evaluación social del proyecto, demuestra que la Alternativa propuesta para el Proyecto "Instalación de Riego por Aspersión en el Sector Ocobamba en la Comunidad de Santa Rosa Alta" es viable desde el punto de vista, social,

VII. PLAN DE EJECUCION Y OPERACIÓN.

7.1 CRONOGRAMA DE INVERSIONES SEGÚN METAS.

Cuadro Nº 9: Costo de Inversiones y Fuente de Cofinanciamiento Alternativa Única.

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNID	CANT	PRECIO	TOTAL	APORTES	
						ALIADOS	BENEF.
1.0.0	COMPONENTE 1: Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.				23.740,0	13.860,00	9.880,00
1.1.0	Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.	modulo 1	1	S/. 19.471,50	S/. 19.471,50	S/. 11.574,50	S/. 7.897,00
1.2.0	Actividad 1.2 Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has	modulo 2		S/. 4.268,50	S/. 4.268,50	S/. 2.285,50	S/. 1.983,00
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	-	-	-	S/. 15.658,00	S/. 15.658,00	S/. 0,00
2.0.1	ACTIVIDAD 2.1: Modulo de capacitación y Asistencia Técnica	Mes	6,00	793,00	4758,00		
2.0.2	ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal	Mes	18,00	400,00	7200,00		
2.0.3	ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias	Pasantía	1,00	2000,00	2000,00		
2.0.4	ACTIVIDAD 2.4: Gestión de proyecto	Varios	15,00	100,00	1500,00		
2.0.6	ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto	mes	1,00	200,00	200,00		
3.0.0	COMPONENTE 3 :Mayores espacios de promoción y fortalecimiento comunal				S/. 10.000,00	S/. 10.000,00	S/. 0,00
3.0.1	ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares	Evento	4	1500	6000	-	-
3.0.2	ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachiq - campesinos innovadores	Evento	4	1000	4000		
	COSTO INVERSION (EN NUEVOS SOLES)				S/. 49.398,00	S/. 39.518,00	S/. 9.880,00

7.2 Cuadro Nº 10: Cronograma de ejecución financiera.

CRONOGRAMA DE EJECUCION FINANCIERA																						
ITEM	CONPONETES / ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	INVERSION TOTAL S/.	EJECUCION DEL PROYECTO																	
					MESES																	
					1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1.0.0	COMPONENTE 1: Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.			23.740,0																		
1.1.0	Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.	modulo 1	1	S/. 19.471,50	15.635,00	S/. 3.556,50	S/. 280,00															
1.2.0	Actividad 1.2 Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has	modulo 2	1	S/. 4.268,50	S/. 100,00	S/. 2.335,50	S/. 873,00	S/. 960,00														
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	-	-	S/. 15.658,00																		
2.0.1	ACTIVIDAD 2.1: MODULO DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA	Mes	6,00	4758,00	S/. 793,00	S/. 793,00	S/. 793,00	S/. 793,00	S/. 793,00	S/. 793,00												
2.0.2	ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal	Mes	18,00	7200,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00		
2.0.3	ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias	Pasantía	1,00	2000,00					S/. 1.000,00						S/. 1.000,00							
2.0.4	ACTIVIDAD 2.4: Gestión de proyecto	Varios	15,00	1500,00	S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00				S/. 100,00	S/. 100,00	S/. 100,00		
2.0.5	ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto	Mes		0,00																		
2.0.6	ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto	mes	1,00	200,00																S/. 200,00		
3.0.0	COMPONENTE 3 :Mayores espacios de promoción y fortalecimiento comunal			S/. 10.000,00																		
3.0.1	ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares	Evento	4	6000				S/. 1.500,00				S/. 1.500,00			S/. 1.500,00				S/. 1.500,00			
3.0.2	ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachi - campesinos innovadores	Evento	4	4000				S/. 1.000,00				S/. 1.000,00			S/. 1.000,00				S/. 1.000,00			
	COSTO INVERSION (EN NUEVOS SOLES)			S/. 49.398,00	S/. 17.028,00	S/. 7.185,00	S/. 2.446,00	S/. 4.753,00	S/. 2.293,00	S/. 1.293,00	S/. 500,00	S/. 3.000,00	S/. 500,00	S/. 500,00	S/. 500,00	S/. 4.000,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 400,00	S/. 500,00	S/. 3.000,00	S/. 700,00

7.3 OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO

La operación del sistema de riego debe programarse adecuadamente para garantizar el buen funcionamiento de éste durante su vida útil.

Los costos de operación y mantenimiento del proyecto estarán a cargo, en el futuro, de la Junta Usuarios que serán integrantes de familias beneficiarias.

Cuadro N° 12: Costos de Operación y Mantenimiento

ITEM	DESCRIPCION	UND.	META	P. UNIT.	PPTO. (S/.)	AÑOS					TOTAL	
						0	1	2	3	4		5
	Costos de Operación							S/. 2.240,00	S/. 2.240,00	S/. 2.240,00	S/. 2.240,00	S/. 8.960,00
1	Mano de obra para la Operación y mantenimiento de fuentes de agua y cámaras de captación, rompe presiones.	familias	40	28	S/. 1.120,00	-	-	S/. 1.120,00	S/. 1.120,00	S/. 1.120,00	S/. 1.120,00	
2	Mano de obra para la Operación de módulos de riego por aspersión.	familias	40	28	S/. 1.120,00	-	-	S/. 1.120,00	S/. 1.120,00	S/. 1.120,00	S/. 1.120,00	
	Costos de Mantenimiento							S/. 640,00	S/. 640,00	S/. 640,00	S/. 640,00	S/. 2.560,00
1	Equipos, herramientas para mantenimiento de fuentes de agua y cámaras de captación, rompe presiones.	familias	40	8	S/. 320,00	-	-	S/. 320,00	S/. 320,00	S/. 320,00	S/. 320,00	
2	Equipos, para la Operación de módulos de riego por aspersión.	familias	40	8	S/. 320,00	-	-	S/. 320,00	S/. 320,00	S/. 320,00	S/. 320,00	
					S/. 2.880,00							S/. 11.520,00

Cuadro Nº 13: CRONOGRAMA DE DESEMBOLSOS. El Programa ALIADOS, realizará dos desembolsos según la propuesta

CRONOGRAMA DE EJECUCION FINANCIERA													
ITEN	CONPONETES / ACTIVIDAD	UNID.	CANTIDAD	COSTO UNITARIO	INVERSION TOTAL S/.	EJECUCION DEL PROYECTO							
						AÑO I (TRIMESTRES)				AÑO II (TRIMESTRES)			
						1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim	1º Trim	2º Trim	3º Trim	4º Trim
1.0.0	COMPONENTE 1: Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico.				23.740,0								
1.1.0	Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico.	Modulo	1		S/. 19.471,50								
1.1.1	Limpieza y mantenimiento del canal para la construcción manual	jornal	80,00	30,00	2400,00	2400,00							
1.1.2	excavación 700 ml de zanja manual	m3	383,00	6,00	2298,00	2298,00							
1.1.3	Excavación para estructuras de captación y conducción	m3	49,00	6,00	294,00	294,00							
1.1.4	Cemento portland tipo I	bls	25,00	25,50	637,50	637,50							
1.1.5	Arena hormigón.	m3	3,00	135,00	405,00	405,00							
1.1.6	Material para cama para tubos extracción y traslado	m3	37,00	60,00	2220,00	2220,00							
1.1.7	tapas metálicas 0.40*0.60	unid	4,00	70,00	280,00	280,00							
1.1.8	Tubo pvc sap 4" cl-7.5 línea de conducción primaria	unid	70,00	120,00	8400,00	8400,00							
1.1.9	Tubo pvc sap 2" cl-7.5 línea de conducción secundaria.	unid	25,00	75,00	1875,00	1875,00							
1.1.10	Codos pvc sap 4" cl-7.5 45	unid	14,00	30,00	420,00	420,00							
1.1.11	Codos pvc sap 2" cl-7.5 45 y 90	unid	14,00	13,00	182,00	182,00							
1.1.12	Pegamento de pvc	Galon	0,50	120,00	60,00	60,00							
1.2.0	Actividad 1.2 Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has	Modulo	1		S/. 4.268,50								
1.2.1	Instalación en conducción de línea principal	MI	180,00	4,50	810,00	810,00							
1.2.2	Excavación de zanjas línea principal	M3	42,00	6,00	252,00	252,00							
1.2.3	Instalación en conducción de línea secundaria	MI	90,00	4,50	405,00	405,00							
1.2.4	Excavación de zanjas línea secundarias	M3	36,00	6,00	216,00	216,00							
1.2.5	Adquisición e instalación de hidrantes	Unid	8,00	40,00	320,00	320,00							
1.2.6	Adquisición e instalación de mangueras 3/4"	ML	200,00	3,00	600,00	600,00							
1.2.7	Aspensor circular vir 70 3/4" circular	Unid	8,00	70,00	560,00	560,00							
1.2.8	Trípode	Unid	8,00	40,00	320,00	320,00							

1.2.9	Niple pvc 3/4"	Unid	8,00	8,00	64,00	64,00							
1.2.10	Cinta teflón	Unid	10,00	1,15	11,50	11,50							
1.2.11	Válvula bayonex	Unid	8,00	20,00	160,00	160,00							
1.2.12	Flete rural	Global	1,00	150,00	150,00	150,00							
1.2.13	Imprevistos	Global	1,00	300,00	300,00	300,00							
1.2.14	Materiales de capacitación.	Global	1,00	100,00	100,00	100,00							
2.0.0	COMPONENTE 2: Mejora tecnológica en manejo de cultivos.	-	-	-	S/. 15.658,00								
2.0.1	ACTIVIDAD 2.1: MODULO DE CAPACITACION Y ASISTENCIA TECNICA	Mes	6,00	793,00	4758,00	3172,00	1586	0	0	0,00			
2.0.2	ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal	Mes	18,00	400,00	7200,00	1600,00	1600	1600	1600	800,00			
2.0.3	ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias	Pasantía	1,00	2000,00	2000,00	0,00	1000	1000	0	0,00			
2.0.4	ACTIVIDAD 2.4: Gestión de proyecto	Varios	15,00	100,00	1500,00	400,00	400	400	100	200,00			
2.0.6	ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto	mes	1,00	200,00	200,00	0,00	0	0	0	200,00			
3.0.0	COMPONENTE 3 :Mayores espacios de promoción y fortalecimiento comunal				S/. 10.000,00	0,00	0	0	0	0,00			
3.0.1	ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares	Evento	4	1500	6000	1500,00	1500	1500	0	1500,00			
3.0.2	ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachachiq - campesinos innovadores	Evento	4	1000	4000	1000,00	1000	1000	0	1000,00			
	COSTO INVERSION (EN NUEVOS SOLES)				S/. 49.398,00	S/. 31.412,00	S/. 7.086,00	S/. 5.500,00	S/. 1.700,00	S/. 3.700,00			

VIII. VIABILIDAD DEL PROYECTO

8.1 Viabilidad técnica

- La comunidad de Santa Rosa Alta cuenta con el recurso hídrico necesario, con el presente proyecto se mejorará la eficiencia en la conducción del recurso hídrico, que permitirá incrementar los niveles de producción de los cultivos con el manejo adecuado de los recursos naturales y productivos –suelo, agua y cultivos.
- El proyecto es viable técnicamente porque se cuenta con disponibilidad de recurso hídrico para la instalación de parcelas demostrativas de riego por aspersión que permitirá conocer y adecuarse a un sistema nuevo de riego tecnificado por aspersión, La operación y mantenimiento del sistema de riego por aspersión en las parcelas productivas estarán a cargo de cada una de las familias beneficiarias, además de la permanente producción. La producción de papa, maíz y frijol así como de cultivos permanentes los cuales adelante será el soporte principal de la economía familiar de la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta.

8.2 Viabilidad ambiental.

El proyecto es viable y sostenible, porque no causa daño al medio ambiente ni crea desequilibrio en el ecosistema; al contrario genera impacto positivo con la generación de microclima, así como evita la erosión de terreno de cultivo.

Se define una cédula productiva complementaria, mediante la instalación de cultivos permanentes como forrajes y otros productos no estacionales, para los cuales es posible el uso de abonos orgánicos.

De esta manera se propicia la conservación del medio ambiente mediante el uso racional de los recursos y el enfoque sistémico en la agricultura.

La sustentación a mayor detalle se muestra en el anexo 01. Evaluación de impacto ambiental.

8.3 Viabilidad socio cultural

El proyecto es viable porque promueve el desarrollo de un liderazgo colectivo basado en sus propios valores comunitarios; asimismo orienta a un proyecto construido desde sus bases y a la concertación de objetivos y. Mediante la gestión compartida, se garantizará un proceso que no concluye con el Proyecto, sino se orienta en la lógica del autodesarrollo en el que las familias y líderes son los principales protagonistas.

Simultáneamente promueve la integración y participación comunitaria y familiar (varones, mujeres, jóvenes, niños y ancianos y personas con discapacidad); asimismo rescata valores de reciprocidad (Ayni - trabajo recíproco), solidaridad (grupos familiares de trabajo - grupo solidario), y el trabajo comunal (Minka - faena comunal).

Respecto a su enfoque de género, el proyecto no crea nuevas tareas domésticas en el rol de la mujer; pues estas sobrecargarían su labor lejos de emanciparla; lo que plantea en este sentido es fortalecer sus capacidades, su participación en el liderazgo y la mejora de sus condiciones como integrantes de la familia y la comunidad.

Finalmente el proyecto se sustenta en el fortalecimiento y vigencia de la organización comunal como órgano básico de articulación comunitaria; y del Gobierno local como ente promotor y orientador; en este sentido después de la ejecución del Proyecto **se conformará un Comité de Desarrollo**, el mismo que estará conformado por todo los beneficiarios. Esta instancia se reunirá cada trimestre para hacer seguimiento de las acciones en base a los informes de las familias productores. Asimismo para definir compromisos generales y roles del trimestre siguiente. Esta es una forma de participación directa de la población objetivo en la gestión y decisiones del Proyecto; su utilidad y valor tanto para estos aspectos, como para la sostenibilidad de las actividades inherentes al proyecto.

8.4 VIABILIDAD INSTITUCIONAL

El proyecto es viable porque se encuentra priorizado dentro del Plan de Desarrollo Concertado del distrito de Ocobamba al año 2015. Se conformará la Junta Administradora del Agua dentro de la comunidad beneficiaria para continuar su operación en forma normal durante toda la vida útil, para una buena conducción y control de los recursos económicos generados por la venta del agua, con la cual se garantiza la sostenibilidad del proyecto.

IX CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

1. El problema central es: Baja productividad de los cultivos de las 40 familias beneficiarias sector Ocobamba en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta.
2. El objetivo central del proyecto es el Incremento de la productividad anual de los cultivos de las 40 familias beneficiarias en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta.
3. La inversión propuesta en la alternativa considera la instalación de un módulo de sistema de riego tecnificado para 3 Has, asistencia técnica y capacitación en el manejo técnico, por un monto de S/. 49,398.00 Nuevos Soles.
4. Resultados del proyecto
Al finalizar el proyecto se tendrá los siguientes resultados:
 - Incremento de la disponibilidad del recurso hídrico mejoras en los rendimientos de producción.
 - permitirá impulsar y dinamizar el desarrollo de la activada agrícola, por efecto de la optimización en el uso de los recursos agua, suelo y planta (cultivo).
 - aumentar el rendimiento de la producción agrícola, en épocas de secano.
 - Permitir a los agricultores la realización de un riego óptimo y eficaz principalmente en épocas de estiaje.
 - elevar el nivel de vida del agricultor de la zona del Proyecto.
 - Capacitación a los beneficiarios en riego tecnificado por aspersión.
 - 40 familias incrementan la disponibilidad de alimentos en un 20%
 - 40 familias mejoran sus ingresos económicos en 20%
 - Se promueve la participación del 30% de mujeres en el proyecto.
 - Se logra la participación de al menos 20 % de jóvenes en esta actividad.
5. La evaluación social de costo efectividad resulta que el C/E es de 1,295.17. nuevos soles.
6. La viabilidad del proyecto radica en que se ha diseñado a partir de los recursos naturales y financieros disponibles, con tecnologías constructivas asimilables por los usuarios.
7. Socialmente es un proyecto necesario, su concepción ha partido de la propia población beneficiaria quienes asumirán la operación y mantenimiento del proyecto.
8. La población potencialmente beneficiaria, está sensibilizada y apuesta por la ejecución del proyecto en forma organizada.
9. La sostenibilidad del proyecto estará a cargo de la junta de usuarios del agua y las familias de la comunidad de Santa Rosa Alta. Quienes se harán cargo de la operación y mantenimiento.
10. En conclusión, de los indicadores sociales y medio ambientales, se refiere que el proyecto es VIABLE.

RECOMENDACIONES.

Todas las consideraciones y la consistencia de nuestra propuesta hacen que, se recomiende la ejecución y puesta en marcha inmediata, del proyecto **“INSTALACION DE MODULOS DE RECURSOS HIDRICO PARA 40 FAMILIAS DEL ANEXO SANTA ROSA ALTA DE LA COMUNIDAD CAMPESINA OCOBAMBA, DISTRITO OCOBAMBA, PROVINCIA CHINCHEROS, REGION APURIMAC”**.

I.- ANEXOS

Anexo 1: Evaluación de Impacto Ambiental.

Anexo 2: Matriz de Marco Lógico.

Anexo 3: Línea de Base.

Anexo 4: fotografías.

Documentos de Sostenibilidad

Anexo 5: Carta de compromiso.

Anexo 6: Acta de Firma del convenio

Anexo 7: Acta de apertura de cuenta bancaria.

Anexo 14: Acta de aprobación del proyecto.

Anexo 9: Relación de beneficiarios.

Anexo 10: Padrón comunal.

ANEXOS N° 14: MATRIZ DEL MARCO LOGICO.

	OBJETIVO	INDICADORES	VERIFICADORES	SUPUESTOS
FIN	Desarrollo socio económico de las 40 familias beneficiarias sector Ocobamba en la Comunidad Campesina de Santa Rosa Alta.	Incremento de ingresos económicos de las familias beneficiadas en un 20%	<ul style="list-style-type: none"> • Línea de base comunal y familiar Elaborado por el programa ALIADOS. • Realización de encuestas. • Evaluación de impacto. 	<ul style="list-style-type: none"> • La comunidad se mantiene organizada a lo largo del tiempo y maneja adecuadamente la infraestructura construida. • La comunidad encuentra mercado par los excedentes generados. • La comunidad es capaz de adecuar su producción a los cambios de la demanda de productos agrícolas.
PROPÓSITO	Incremento de la productividad anual de los cultivos de las 40 familias beneficiarias en la Comunidad Campesina Santa Rosa Alta.	<u>Resultados</u> -Incremento de la disponibilidad del recurso hídrico mejoras en los rendimientos de producción. -aumentar el rendimiento de la producción agrícola, en épocas de secano. -40 familias incrementan la disponibilidad de alimentos en un 20% -40 familias mejoran sus ingresos económicos en 20% -Se promueve la participación del 30% de mujeres en el proyecto. - Se logra la participación de al menos 20 % de jóvenes en esta actividad.	<ul style="list-style-type: none"> • Línea de base comunal y familiar Elaborado por el programa ALIADOS. • Estadísticas del Ministerio de Agricultura. Evaluación de Impacto. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las familias ante la mayor disponibilidad de alimentos responden trabajando arduamente en sus cultivos. • Las familias se capacitarán en las técnicas, manejo agronómico de sus cultivos • Los agricultores cuentan con el capital de trabajo necesario para aprovechar la agricultura permanente generaran sus ingresos económicos.
COMPONENTES	1.0 Mejora tecnológica en la conducción del recurso hídrico. 2.0 Mejora tecnológica en manejo de cultivos 3.0 Mayores espacios de promoción y fortalecimiento.	<ul style="list-style-type: none"> • Manejo adecuado del recurso hídrico. • Al primer año se cuenta con parcelas demostrativas instaladas. • Al primer año se cuenta con un módulo de sistema de riego por aspersión. • 40 familias capacitadas en temas de riego tecnificado y manejo de cultivos. • Se generan capacidades y competencias dentro de la comunidad de Santa Rosa Alta. 	<ul style="list-style-type: none"> • Línea de base comunal y familiar Elaborado por el programa ALIADOS. • Supervisión de los estudios. • Supervisión de los trabajos. • Acta de fundación de la junta de usuarios o regantes; actas de reuniones e informes. 	<ul style="list-style-type: none"> • Las familias beneficiarias responden positivamente. • Las técnicas pecuarias de los productores se adaptan a la mayor disponibilidad de alimentos. • Las familias usan eficientemente sus recursos naturales. • Se lleva a cabo oportunamente la operación y mantenimiento de los cultivos.

ACCIONES	<p>1A Mantenimiento y mejoramiento de sus fuentes de agua, canales de tierra.</p> <p>2A Construcción de una cámara de captación además una línea de conducción, con sus respectivas cámaras rompe presiones con tubería de 4" para poder conducir un caudal de 25 lts/seg.</p> <p>3A Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has</p> <p>1B Modulo de capacitación y asistencia técnica.</p> <p>2B Contratación de Promotor comunal.</p> <p>3B Pasantía local para el intercambio de experiencias.</p> <p>4B gestión del proyecto.</p> <p>5B liquidación del proyecto.</p> <p>1C concursos inter familiares.</p> <p>2C concursos de yachaciq-campesinos innovadores.</p>	<p>-Actividad 1.1 Construcción de cámara de captación, 04 cámaras rompe presiones, compra de tubería para la conducción del recurso hídrico. S/. 19.471,50</p> <p>- Actividad 1.2 Instalación de módulo demostrativos de sistema de riego por Aspersión para 3 Has S/. 4.268,50</p> <p>- ACTIVIDAD 2.1: Modulo de capacitación y asistencia técnica. S/. 4758,00</p> <p>- ACTIVIDAD 2.2: Contratación de Promotor comunal S/. 7200,00</p> <p>- ACTIVIDAD 2.3: Pasantía local para el intercambio de experiencias. S/. 2000,00</p> <p>- ACTIVIDAD 2.4: Gestión de proyecto. S/. 1500,00</p> <p>- ACTIVIDAD 2.5: Liquidación del proyecto. S/. 200,00</p> <p>-ACTIVIDAD 3.1 Concursos intrafamiliares S/. 6000</p> <p>-ACTIVIDAD 3.2 Concursos de Yachaciq - campesinos innovadores. S/. 4000</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Informe mensual de actividades realizadas • Liquidación de obra • Evaluación en campo sobre la aplicación de técnicas de riego y técnicas de cultivo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Se cuenta con la asignación de presupuesto oportuno y suficiente. • Los beneficiarios cumplen adecuadamente con sus compromisos de aporte de mano de obra no calificada y traslado de materiales de construcción • Las condiciones climatológicas son favorables • Las familias dispuestas a participar en los concursos. • Líderes campesinos predispuestos a realizar la pasantía
----------	--	---	---	---

Anexo 4: Fotografías.



Reunión com famílias beneficiarias de santa rosa alta.



Reunión en la capilla de santa rosa alta