

CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE AGUA Y MOTOBOMBAS PARA RIEGO DE CAMPOS DE CULTIVO EN PUNO (PERU)



Asociación para la **Solidaridad**

1. TITULO DEL PROYECTO:

CONSTRUCCIÓN DE POZOS DE AGUA Y MOTOBOMBAS PARA RIEGO DE CAMPOS DE CULTIVO EN PUNO (PERU)

Con estas instalaciones se pretende:

- Alimentar, nutrir y mejorar la salud de la población de la comunidad, en especial la de los niños y ancianos.
- Lograr un relativo ingreso económico a través de los excedentes comercializables.
- Promover la concienciación de los elementos de ecología en terrenos pertenecientes a la comunidad

2. SOLICITANTE

Asociación para la Solidaridad –A.S.-

3. CONTRAPARTE LOCAL - ORGANIZACIÓN O ASOCIACIÓN DEL SOLICITANTE.

Comunidad "INDIO TACAMANI". Actualmente tiene una población de 214 habitantes.

La comunidad año tras año ha atravesado una serie de problemas de tipo socio económico y climático que en conjunto han afectado la producción agropecuaria, disminuyendo significativamente los índices de producción a sus niveles de ingreso y en consecuencia ni a la satisfacción de sus necesidades primordiales. Como consecuencia de esto, desde 1996 hasta la fecha, cerca de 48 familias han emigrado a la ciudad de Lima, y se han instalado en la Urbanización Popular Confraternidad del AA.HH. "Mi Perú", en los arenales de Ventanilla que están situados a 32 kms. al norte de la capital del Perú. En este lugar se encuentran trabajando muy unidos, y se han constituido en la sucursal de la comunidad en Lima. También son ellos los que se preocupan en solucionar nuestros problemas más urgentes muy afanados en busca de apoyo para los habitantes de su comunidad madre.

El Club de Madres de la comunidad Indio Tacamani en el Dpto. de Puno – **Perú**, y su **filial** en la ciudad de **Lima**, son los organismos que en colaboración con las autoridades municipales y la Asociación de Padres de Familia está propiciando el desarrollo económico comunal a través de sus comités organizados y en colaboración con las 81 socias que lo integran.

Entre sus principales objetivos están:

- Mejorar estructuralmente las condiciones de vida de la familia campesina a través de un proceso de investigación – acción participativa y teniendo como base los sistemas de producción, comercialización, organización y participación de la mujer.
- Fomentar el cultivo de hortalizas en viveros, en proyección a mejorar la salud de la población.
- Ampliar y estimular la producción agrícola y ganadera de la comunidad, a través de medidas ecologistas y conservacionistas en la zona.
- Realizar un desarrollo sostenible que busque un equilibrio entre la ecología, la economía y la agricultura.
- Mantener y consolidar el espíritu de unión entre los miembros de la comunidad para la ejecución de los trabajos comunales.

Entre los planes inmediatos está nuestra participación en Campañas Agrícolas Comercializables ya que contamos con 180 has. de tierras de cultivo.

Conseguir apoyo para la implementación de un Fondo Rotativo que conceda préstamos a los campesinos. Estos préstamos consistirán en semillas, fertilizantes, abonos, insecticidas y herramientas para futuras campañas agrícolas.

DATOS DE LA CONTRAPARTE

Nombre de la Organización :	COMUNIDAD "INDIO TACAMANI"
Ubicación :	COMUNIDAD INDIO TACAMANI Km. 14.5 Carretera Juliaca – Lampa PUNO – PERÚ
Dirección Postal :	Urb. Popular Confraternidad Sector IV – Manz. D – Lote 5 Mi Perú – Ventanilla Callao, 6 PERÚ
Fax :	+51-1-471-0779
Tel. Cel. :	+51-1+995518942
E – mail :	pozosagua@yahoo.es

Miembros responsables del Proyecto :

- Sr. Dionicio Coanqui Paccori, Presidente de la Comunidad
- Sra. Gabriela Zapana Coila, Presidenta del Club de Madres
- Sr. Nicanor Mestas Galarza , Teniente Gobernador

4. DATOS BÁSICOS DEL MUNICIPIO.

4.1. LIMITES

La Comunidad Indio Tatacami se encuentra ubicada en el km. 14.5 de la carretera Juliaca – Lampa, en el Dpto. de Puno, en plena meseta del Titicaca y a una altura de 3,880 mts. sobre el nivel del mar.

4.2. CARACTERÍSTICAS CLIMÁTICAS

Los factores condicionantes y climáticos que han afectado la producción y consecuentemente la disminución de ingresos, vienen a ser en orden de importancia la

falta de disponibilidad de agua requerida en épocas de lluvias (sequía), agravándose esta con el mal uso y falta de infraestructura de riego; las inundaciones y el suelo son también factores que han tenido influencia debido a la mala utilización de los recursos con que se cuenta en esta frígida zona.

Las inundaciones que suceden cada 2 a 3 años, traen también mucha desgracia y atraso a toda la región. Actualmente las lluvias están causando muchos estragos a las viviendas, pero las hectáreas de tierras se ven favorecidas con el agua, y esto nos permitirá tener una regular cosecha.

4.3 CARACTERÍSTICAS AGROLÓGICAS

La extensión de la comunidad es de 639 has., pero solo se cuenta con 236 has. de tierras cultivables, de las cuales 56 se encuentran en laderas de cerros y necesitan de arduos trabajos para hacerlas producir. Como solo se siembra en época de lluvias, la producción es mínima, aunque perforando pozos de 7 y 8 mts. se encuentra una abundante capa freática que mediante la utilización de motobombas permitiría tener dos cosechas más al año, lo que se traduciría en una mejor alimentación para los comuneros y sus familias, así como la comercialización de los excedentes generaría algunos ingresos.

4.4. POBLACIÓN

Población Total:

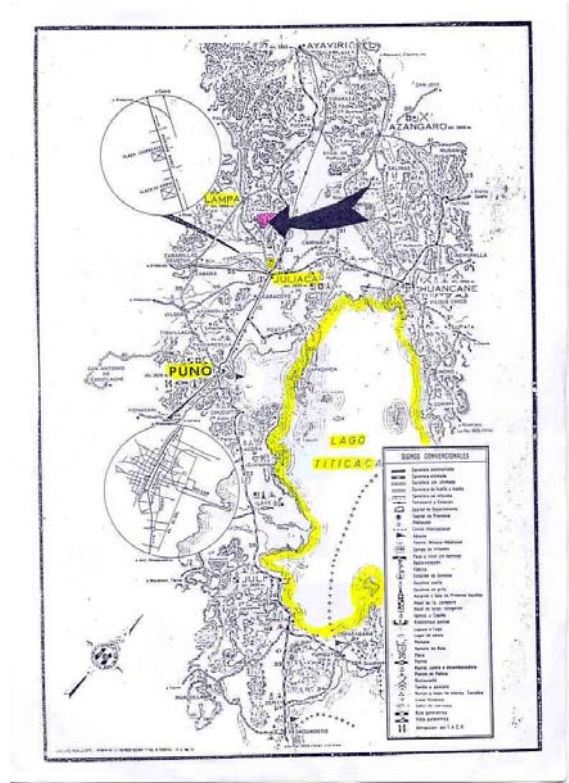
La Comundiad Indio Tatacami actualmente tiene una población de 214 habitantes.

Es notoria la reacción positiva de la gente de la comunidad al cambio y a la introducción de mejoras en sus condiciones de vida.

La población masculina en general se dedica a las labores del agro y pastoreo o la crianza de alpacas, ovejas y llamas, y en menor escala animales domésticos, las mismas que se encuentran limitadas por el persistente dominio del autoconsumo, tecnología tradicional y falta de infraestructura para un riego estable de los terrenos de cultivo.

5. LOCALIZACIÓN DEL PROYECTO.

Ubicado el terreno en el área rural, en terreno donde se asienta la Comunidad Indio Taticami, en el km. 14.5 de la carretera Juliaca – Lampa, en el Dpto. de Puno, en plena meseta del Titicaca y a una altura de 3,880 mts. sobre el nivel del mar.



6. DESCRIPCIÓN GENERAL DE LAS CONDICIONES ECONÓMICAS Y SOCIALES DE LA ZONA OBJETO DEL PROYECTO.

6.1- 214 habitantes, con graves deficiencias alimenticias, educacionales y de atención sanitaria

6.2- EDUCACIÓN

Aunque la infraestructura de la escuela normal no es muy buena en relación con las de otras comunidades, se nota la disposición de la gente por aprender, pero el analfabetismo es del 60% en la comunidad, porcentaje que es superior a nivel femenino.

6.3 SANIDAD

El cuidado de la salud y saneamiento ambiental es deficiente debido a que la población en su generalidad vive dispersa. El cuadro de morbilidad infantil lo conforman las enfermedades diarreicas, tuberculosis y desnutrición infantil en diferentes grados. En resumen este problema llega a todos los campesinos que viven en su mayoría alejados, y especialmente a los niños, dejándolos con deficiencias físicas que impiden su desarrollo normal. También los padres de familia se encuentran en una etapa de frustración por el pequeño resultado de sus esfuerzos.

6.4 SERVICIOS DE AGUA, SANEAMIENTO Y ELECTRICIDAD

No todas las casas de la comunidad cuentan con pozos de agua que les proporcionan este elemento para sus necesidades diarias, asimismo no todas casas cuentan con letrinas.

La comunidad está interconectada al servicio eléctrico, pero por su alto costo solo el 12% lo utiliza.

6.5 ALIMENTACION

La dieta alimenticia se basa en harinas y carne seca cuando hay, y en la dieta diaria no se utilizan verduras ni hortalizas; primero por la falta de costumbre y orientación sobre el uso de estos vegetales, además su producción es nula en la zona, pues el frío de las noches – 20º quema todas las sementeras, por lo que se está promoviendo su cultivo en viveros techados con calaminas de fibra de vidrio, así como el dictado de charlas sobre nutrición y propiedades alimenticias de las hortalizas.



CAMPOS PARA CULTIVAR

6.6 ACTIVIDAD PRODUCTIVA

La única actividad económica existente se basa en el cultivo de algunos productos. Entre los cultivos más importantes destacan el de papas, quinua, cañihua, ollucos, ocas y maca, conocidos también como productos andinos, y el de trigo, avena, cebada, y alfalfa. Sin embargo, actualmente la producción es nula por falta de apoyo de las autoridades.



7. RAZONES QUE JUSTIFIQUEN EL PROYECTO.

7.1 PROBLEMAS QUE QUIERE RESOLVER EL PROYECTO.

En toda la sierra del Peru la época de lluvias se inicia a mediados de diciembre hasta mediados de marzo. Es en este tiempo en que se realiza la siembra y cosecha, posteriormente ya no hay lluvias, y tienen que vivir con lo que han cosechado Cosechan maíz, trigo, cebada, avena, alfalfa, papas, etc., pero los 9 meses restantes no pueden sembrar porque no hay agua y las heladas arruinan lo sembrado.

Solo son resistentes a las heladas el trigo, la cebada y la avena, que con la utilización de los pozos y las motobombas podrían tener 2 cosechas mas al año, que les permitiría alimentarse mejor comercializar una buena parte de lo sembrado.

Después de las inundaciones, heladas y nevadas del 2008 y que se pueden considerar en muchos casos fortuitos, como es de suponer la pobreza y necesidades en la comunidad son muchas. Actualmente están dedicados a la reconstrucción de las viviendas que es lo primordial por el intenso frío que hace en este lugar.

Lo que el proyecto describe y se trata de solucionar, es una problema de apoyo a la producción y alimentación de la población.

8.2 LOS RESULTADOS QUE ESPERAMOS DEL PROYECTO SON:

Los objetivos generales del proyecto son los siguientes

1. Apoyar con acciones concretas la salud y alimentación del campesinado de la zona, incrementando las tierras de cultivo.
2. Encaminar a la población al incremento de la productividad para contribuir a la economía nacional.
3. Apoyar todos los proyectos factibles de producción agrícola.

Objetivos Específicos:

1. Alimentar, nutrir y mejorar la salud de la población de la comunidad, en especial la de los niños y ancianos.
2. Lograr un relativo ingreso económico a través de los excedentes comercializables.
3. Promover la concientización de los elementos de ecología en terrenos pertenecientes a la comunidad.

En particular, **los resultados esperados son:**

1. Construcción de 03 pozos de agua de 08 mts. de profundidad, 2.5 mts. de diámetro y anillos de concreto y fierro de 0.40 cmts. que proporcionarán el líquido elemento,
2. Adquisición de motobombas y su utilización para irrigar las 15 hectáreas de tierras de cultivo
3. Preparación y siembra de las tierras de cultivo con trigo, cebada y avena.



9. DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PROYECTO.

El proyecto consiste en la construcción de 3 pozos de agua, para obtener el agua necesaria para impulsar la producción agrícola de la Comunidad India Tatacami

Así mismo se adquiriría las motobombas necesarias para la extracción del agua de los pozos.

Finalmente se acometerían las tareas de preparación del suelo, siembra y cosecha de las 15Ha de trigo, cebada y avena

CALENDARIO DE EJECUCIÓN 2009/10/11

En caso de ser aprobada nuestra solicitud seguiría		
Mes 1,2	Por programar	Compra materiales construcción.
Mes 3, 4	Por programar	Trabajos de construcción.
Diciembre 2011. Mar 2012	Por programar	Siembra y cosecha

En cualquier caso, la siembra y cosecha deberá adecuarse a los periodos adecuados del calendario agrícola

10. BENEFICIARIOS

- **BENEFICIARIOS DIRECTOS:**

214 personas de la comunidad india Tatacami

- **BENEFICIARIOS INDIRECTOS**

Todos los habitantes del municipio de Puno, especialmente los del área rural, en su mayoría campesinos.

11. PARTICIPACIÓN DE LOS BENEFICIARIOS EN EL PROYECTO.

La población en general tiene conocimiento del proyecto, pero quienes han participado directamente en el diseño y planificación son: el Maestro de Obras de la comunidad y los 68 comuneros varones que conforman el Comité de Regantes y serán ellos los que participarán en la ejecución, administración y evaluación del proyecto.

Los grupos responsables para supervisar el proyecto son: el Comité de Vigilancia el Comité de Regantes y el Presidente de la comunidad.

El Presidente de la comunidad Sr. Dionicio Coanqui Paccori es el encargado de informar sobre la marcha y resultados del proyecto.

12. VIABILIDAD TÉCNICA

La complejidad técnica del proyecto es relativamente sencilla y está avalada por la experiencia en labores agrícolas de la población beneficiaria.

Por otro lado, hasta la fecha se han construido el Taller Artesanal de Tejidos en el que se confeccionan **a mano** sueters y variedad de tejidos en lana de alpaca, angora, oveja e hilo.

Esta comunidad sigue trabajando en la reconstrucción de las casas que fueron destruidas por las heladas y nevadas del 2008; así como en la implementación de una Posta Médica y llevar adelante Programas de Capacitación y Alfabetización.

Ambas actividades demuestran la iniciativa y capacidad de la comunidad para llevar a cabo proyectos de desarrollo comunitario

13. VIABILIDAD FINANCIERA

La inversión es rentable porque la utilización de los pozos y las motobombas podrían tener 2 cosechas mas al año, que les permitiría alimentarse mejor y comercializar una buena parte de lo sembrado para desarrollar los futuros cultivos en años venideros con una mínima inversión.

Lo fundamental de este proyecto es que brindará la oportunidad de trabajo a los hombres de la comunidad, propiciando el desarrollo económico de la región y evitando la migración a la ciudad.

El presupuesto total del proyecto se desglosa en las siguientes partidas:

PARTIDA	TOTAL	PRESUPUESTO DE INGRESOS	
		Ayto. Aranjuez	Asociación para la Solidaridad
Mano de Obra:	1.463 €	1.463 €	
Materiales (incluye materiales construcción, motobombas, semillas y fertilizantes, fletes y preparación de tierras de cultivo)	15.289 €	15.289 €	
Personal coordinación	5.060 €	2.530 €	2.530 €
Otros gastos administrativos	935 €	600 €	335 €
TOTAL	22.747 €	19.882 €	2.865 €

En el anexo adjunto se detalla el presupuesto

ANEXO – DESGLOSE PRESUPUESTARIO DETALLADO

PRESUPUESTO DE GASTOS						
MATERIAL INVENTARIABLE						
Concepto	Unidades	Cantidad	Coste Unitario (Nuevos Soles)	Coste Total (Nuevos Soles)	Coste Total (Euros)	
MATERIALES CONSTRUCCIÓN						
Cemento	Bolsas	80	23	1840	467,3	
varillas de fierro de ½”	Varillas	30	45	1350	342,9	
varillas de fierro de 1/8”	Varillas	95	14	1330	337,8	
kls. de alambre galvanizado	Kg	38	15	570	144,8	
tubos PVC de ½”	Tubos	50	7	350	88,9	
mts3. de arena gruesa	Mt^3	70	37	2590	657,9	
SEMILLAS Y FERTILIZANTES						
Trigo (160 kls. x Ha. X 05 Has)	Kg	800	3,5	2800	711,2	
Cebada (160 kls. x Ha. X 05 Has)	Kg	800	3,5	2250	571,5	
Avena (160 kls. x Ha. X 05 Has)	Kg	800	3,5	2250	571,5	
Urea (04 sacos x Ha. X 15 Has)	Sacos	60	90	5400	1371,6	
Nitrato de Amonio (05 s. x Ha. x 15 Has)	Sacos	75	90	6750	1714,5	
Tamarón (02 x Ha. X 15 Has)	Sacos	30	90	2700	685,8	
FLETES						
Traslado de materiales Puno – Tacamani	Viajes			3500	889,0	
PREPARACION DE TIERRAS DE CULTIVO						
Horas de alquiler de tractor para 15 Ha (8 horas/Ha)	Horas	120	70	8400	2133,6	
MATERIAL FUNGIBLE						
MOTOBOMBAS						
Motobombas AgroCenter (Cambio S/. 2.94)	Unidades	3	5103	15309	3888,5	
Gasolina para 15 Ha (17 Galones / Ha)	Galones	255	11	2805	712,5	
				TOTAL GASTOS MATERIAL	60194	15289,3

OTROS GASTOS

MANO DE OBRA

Concepto	Unidades	Cantidad	Coste Unitario (Nuevos Soles)	Coste Total (Nuevos Soles)	Coste Total (Euros)
Mano de obra	Días.Hombre	144	40	5760	1463,0
TOTAL GASTOS MANO DE OBRA				5760	1463,0

COORDINACIÓN

Concepto	Unidades	Cantidad	Coste Unitario	Coste Total (Nuevos Soles)	Coste Total (Euros)
Coordinación del proyecto	Mes. Persona	4	1.265 €	19885,8	5060,0
TOTAL GASTOS COORDINACIÓN					5060,0

COSTES INDIRECTOS

Concepto	Unidades	Cantidad	Coste Unitario (Nuevos Soles)	Coste Total (Nuevos Soles)	Coste Total (Euros)
Comisiones, gastos administrativos, etc	-	-	-	3674,55	935,0
TOTAL COSTES INDIRECTOS					935,0

	Soles	Euros
TOTAL	89.514	22.747

Tipos de cambio (17/06/2011)		
1 EUR=	3,93	PEN
1 USD=	2,76	PEN
1 EUR=	1,42	USD
1 PEN=	0,254	EUR