

RESUMEN EJECUTIVO

Localización y ubicación

La comunidad de Cabildito se encuentra ubicada, en la segunda sección de la provincia Avilés, perteneciente al municipio de Uriondo, en el extremo sur-oeste del departamento de Tarija, distante a 13Km de la localidad de Chocloca. En la zona del proyecto se reconoce cierto potencial agrícola, un acelerado crecimiento y la necesidad de incrementar áreas de cultivo en las diferentes parcelas demandando continuamente mayores necesidades de sistemas de riego.

Situación actual

En la zona existe un sistema de riego rustico que consiste en canales y repartidores de tierra, no existe un sistema de conducción de agua, de forma tal que la agricultura esta orientada a una cosecha al año dependiendo de las condiciones climatológicas, con altos riesgos para garantizar la cosecha, actualmente se cultivan 13.5 hectáreas.

Objetivos y metas

Entre los objetivos y metas del proyecto se tiene:

- Mejorar la vida de los habitantes del área del proyecto a través del desarrollo productivo.
- Implementar un sistema de riego para garantizar la cosecha de los cultivos (siembra del año).
- Mejorar la dieta alimentaria de la comunidad.

Beneficiarios

El proyecto beneficiará a la comunidad de cabildito con 29 familias (186 habitantes).

Obras hidráulicas

Se proponen las siguientes Obras Hidráulicas donde en la página siguiente, se muestra el esquema del proyecto.

- toma directa
- vertedero lateral
- desarenador
- cámara de limpieza
- puente colgante
- conducción por tubería de PVC.

La funcionalidad del sistema

La funcionalidad del sistema es de manera directa con un caudal continuo durante toda la época del año con la dosis de agua destinada a la acumulación temporal de un cierto volumen de agua a los cultivos, es decir hay turnos en toda la red, los agricultores tendrán grandes beneficios al aprovechar la totalidad de áreas de riego óptimo.

RIEGO POR DÍA

CALENDARIO, DURACIÓN DEL CICLO DE RIEGO DE LOS CULTIVOS

CULTIVO	lunes	martes	miercoles	jueves	viernes	sabado	domingo	lunes
ADUCCIÓN B	6am a 7pm							
ADUCCIÓN C	7pm a	2:00pm						
ADUCCIÓN E		2:00pm a	2:00pm					
ADUCCIÓN E1			2:00pm a	5:00am				
ADUCCIÓN E4				5:00am a 5:30pm				
ADUCCIÓN G				5:30 pm a	7:30 am			
ADUCCIÓN G1					7:30 am a 10:30 pm			
ADUCCIÓN I					10:30 pm a 5:30 am			
ADUCCIÓN K						5:30 am a 1:30 pm		
ADUCCIÓN L						1:30 am a 9:30 pm		
ADUCCIÓN N						9:30pm a	9:30 am	
ADUCCIÓN Q							9:30 am a 9:00 pm	
ADUCCIÓN Q1								9:00 pm a 6:00 am

Con el riego la entrega del canal es continua por cada turno logrando un caudal constante aproximado a 10lt/s para poder utilizarlo durante el día, un parámetro tomado en nuestro medio de 10lt/s para poder aprovechar mayor cantidad de áreas bajo riego óptimo.

TURNOS DE RIEGO POR DÍA

ADUCCIÓN	RAMAL	ÁREA BAJO RIEGO (ha)	PORCIENTO DE ÁREA (%)	RIEGO (Horas/semana)
1	RAMAL B	7.5	7.9	13.3
2	RAMAL C	11	11.6	19.5
3	RAMAL E	14.5	15.3	25.6
4	RAMAL E1	7.5	7.9	13.3
5	RAMAL E4	6.5	6.8	11.5
6	RAMAL G	8	8.4	14.1
7	RAMAL G1	8.5	8.9	15.0
8	RAMAL I	6	6.3	10.6
9	RAMAL K	4.5	4.7	8.0
10	RAMAL L	4.5	4.7	8.0
11	RAMAL N	7	7.4	12.4
12	RAMAL Q	5	5.3	8.8
13	RAMAL Q1	4.5	4.7	8.0

En el cuadro anterior se ha asumido que cada agricultor riega por semana según el turno que tienen, tomando en cuenta que durante una semana han transcurrido 168 horas que equivalen al 100% del tiempo que se dispone de riego. El esquema del sistema de microrriego se muestra en la página siguiente:

