

RESUMEN EJECUTIVO

✓ **Nombre del Proyecto:**

“Mejoramiento y Ampliación Sistema de Agua Potable Alambrado”

✓ **Tipo de Proyecto:**

Sistema de Agua Potable

✓ **Ubicación Física del Proyecto**

Departamento:	Tarija
Provincia:	O’connor
Municipio:	Entre Ríos
Distrito:	Nº 1
Cantón:	Entre Ríos
Localidad:	Alambrado

✓ **Datos Demográficos**

Población Actual (Hab.)	200 habitantes
Población Actual Beneficiada (Hab.)	200 habitantes

✓ **Ingeniería del Proyecto**

Tipo de Sistema: Sistema por gravedad
Cobertura Poblacional: 100%
Número de Conexiones Domiciliarias: 57
Número de Piletas Públicas: 0

✓ **Componentes del Sistema:**

- Obras Preliminares
- Obra de Captación
- Red de aducción
- Tanque de regulación con hipoclorador
- Red de distribución
- Conexiones domiciliarias con micro medidores

- Letrinas
- Limpieza General

✓ **Fase que postula:**

Fase de inversión

✓ **Entidad Promotora y Ejecutora**

Institución Solicitante: Gobierno Municipal de La Provincia O'Connor

✓ **Descripción del Proyecto, Objetivos y metas:**

El proyecto pretende cubrir la necesidad de la comunidad de Alambrado de poder contar con un nuevo sistema de agua potable, de esta manera mejorar las condiciones de vida, disminuir el riesgo de enfermedades gastrointestinales como ser el cólera, y otras que se ocasionan por causa de la higiene en los alimentos.

Objetivos específicos.

Dentro de los objetivos específicos podemos citar las siguientes:

- ❖ Construir un nuevo sistema de agua potable con una cobertura del 100% de la población, con todos sus componentes.
- ❖ La dotación de agua a través de una nueva obra de toma cámara colectora que alimentará al tanque eficientemente y con la cantidad necesaria y requerida.
- ❖ La construcción de un nuevo tanque de almacenamiento que se adecue a la demanda actual y futura de los habitantes de esta zona.
- ❖ La construcción de una nueva línea de aducción que brinde y reúna las características necesarias para conseguir un mejor rendimiento en el sistema de distribución del agua potable.
- ❖ La construcción de obras de arte en la red.
- ❖ Construir una nueva red de distribución de acorde al crecimiento de la población.

- ❖ Construir nuevas conexiones domiciliarias, con la implementación de micro medidores para fortalecer al EPSA y tener mayor control sobre el uso adecuado del líquido elemento.

Metas:

- Diseñar una obra de captación.
- Construir una nueva aducción, que capte y transporte el agua hacia el tanque de una longitud de 5.34 Km de tubería PVC de 1” 1 ½” y ¾”C-15.
- Construir un tanque semienterrado con una capacidad de 10.0 m3.
- Red de distribución de 9.88 Km. de longitud con tuberías de diámetro de 3.” C-9, 1” 1 ½” y ¾”C-15.
- 57 conexiones domiciliarias con sus respectivas acometidas y micro medidores.

✓ **Datos Financieros**

PRESUPUESTO GENERAL

“Mejoramiento y Ampliación Sistema de Agua Potable Alambrado”

Nº	COMPONENTE	DESCRIPCION	PRECIO (Bs.)	PRECIO (\$us.)
1	I	INFRAESTRUCTURA	830.330,00	117.444,13
3	III	SUPERVISIÓN	58.300,00	8.246,11
TOTAL			888.630,00	125.690,24

T/C=7.07 Bs.

✓ **Análisis de Alternativas**

Como alternativa única y como la más viable de solución se ha definido a la alternativa de captación por medio de una cámara colectora por las razones siguientes:

- ❖ Esta fuente tiene un caudal suficiente en periodo de estiaje (2.19 lts/seg) para satisfacer la demanda de agua de la población.
- ❖ Existe suficiente desnivel con respecto a la población beneficiaria, como para poder implementar un sistema de agua potable por gravedad, que al final se traduce en tarifas reducidas a los usuarios finales.

- ❖ Además se ha concensuado con la comunidad beneficiaria, donde todos manifiestan su conformidad con esta alternativa, puesto que durante el estudio de alternativas se ha tenido la participación activa de los beneficiarios.

✓ **Costo Anual Equivalente Social de las alternativas:**

INDICADORES SOCIOECONOMICOS

Indicador	Valor		
CAES	18.551	VACS	137,958
COSTO - EFICIENCIA (Unidades Beneficiadas)	270	VANS	-125,690
COSTO - EFICIENCIA (Area Beneficiada)	270	CAES	18,551

INDICADORES FINANCIEROS

Indicador	Valor	VACP	140,578
		VANP	-108,586
VANP	-108.586	CAEP	16,625
VANS	-125.690		

✓ **Indicadores Costo Eficiencia**

Costo de Infraestructura per. Cápita: 2.205,09 \$US /familia beneficiada.

Análisis Tarifario: La Tarifa básica es de 6.0 Bs./mes (por conexión)

Precio por m3: 0.99 Bs./m3

✓ **Momento óptimo para la implementación del Proyecto**

El momento óptimo para el inicio del proyecto es en época seca, para asegurar la transitabilidad y disposición de insumos en los sitios de emplazamiento de las diferentes obras civiles planteadas, especialmente en la obra de toma.

✓ **Cronograma de ejecución del Proyecto:**

El cronograma de ejecución es de 180 días Calendario ó 6 meses.