

## RESUMEN

### Nombre del proyecto

“Diseño hidráulico del sistema de agua potable para el Barrio El Trigo”

### Tipo de proyecto

Tipo:	⇒	Nuevo sistema
Opción:	⇒	Agua potable
Nivel de servicio:	⇒	Sistema de conexiones domiciliarias

### Localización del proyecto

Departamento:	⇒	Tarija
Provincia:	⇒	Cercado
Municipio:	⇒	Tarija

La zona de trabajo se encuentra ubicada geográficamente entre las coordenadas:

Latitud Sur comprendida entre:

21° 30' 20.10''	21° 30' 34.65''
21° 30' 31.18''	21° 30' 22.38''

Longitud Oeste comprendida entre los meridianos

64° 43' 10.99''	64° 43' 07.39'',
64° 43' 57.07''	64° 43' 54.58''

### Componentes del proyecto

El sistema de agua potable está constituido por los siguientes componentes:

- ✓ **Obra de captación:** corresponde a un pozo profundo de 125 m. de profundidad con un caudal de explotación de 4.41 l/s, con una tubería de FG de 8 pulg. de diámetro y una potencia de la bomba de 15 HP, cuya perforación y administración esta cargo de la JICA a solicitud de la Cooperativa de Servicios de Agua y Alcantarillado Tarija (COSAALT).

- ✓ **Aducción:** la aducción se realizará a través de un acoplamiento a la tubería de impulsión a la salida de la caseta de bombeo cuyo diámetro reducido es de 4 pulg. Este acoplamiento se realizará con la implementación de un codo, captando en su totalidad el caudal de producción.
- ✓ **Tanque de almacenamiento:** corresponde a un tanque rectangular con una capacidad de 50 m<sup>3</sup> que se apoya sobre 4 columnas que están arriostradas por medio de vigas.
- ✓ **Red de distribución:** está conformada por 3480.84 m. de longitud de tubería de PVC clase 6.
- ✓ **Desinfección:** corresponde a la cantidad de hipoclorito de calcio al 70% es requerida para la cloración del agua y de esta manera garantizar la eliminación de los Colis totales que el agua pueda contener, la aplicación de esta solución al agua se realizara a través de un hipoclorador eléctrico de alta presión incorporado en la línea de aducción.

### **Costo Total de la obra**

La obra tiene un costo total de:

- 357.107, 94/100 Bolivianos.
- 50510, 32 Dólares (de acuerdo al tipo de cambio oficial 1\$u\$ = 7.07 Bs.)

### **Duración de la obra**

La ejecución de la obra tendrá una duración de 133 días calendario.