

RESUMEN EJECUTIVO

El presente proyecto contempla el diseño Hidráulico de lo que será la ampliación y mejoramiento del sistema de agua potable para la comunidad de Yesera Norte, el cual queda localizado en la jurisdicción de la Primera Sección de la Provincia Cercado, del Departamento de Tarija, a aproximadamente 41,2 km de la capital del Departamento de Tarija.

El Diseño Hidráulico del mejoramiento y ampliación cuenta con los siguientes componentes:

- Una obra de toma tipo sub superficial mediante muro interceptor con tuberías de avenamiento dispuesta por dos tuberías de infiltración de 4,50 m cada uno con 16 perforaciones de 1 cm por cada metro envueltas de material seleccionado (gravas de distintos diámetros), además de contar con un azud como muro interceptor de 1,2 m de alto de hormigón ciclópeo para mantener una altura de carga y así asegurar el ingreso permanente de agua al sistema., garantizando un suministro de buena calidad y que pueda cubrir con la cantidad de agua requerida.
- Un desarenador que se encargara de la sedimentación de los sólidos que no fueron retenidos en el filtro de la obra de toma y cámaras de llaves para regular el ingreso del agua y cortar el suministro de agua en caso de reparación de la aducción.
- La tubería aductora que transportara el agua 4178,58 metros de tubería PVC enterrada desde la obra de toma hacia el tanque nuevo, comprometiend un diámetro de 11/2” además tomando en cuenta 7 puentes colgantes que permitirán salvar el paso por la quebradas del terreno con soportes de fierro, cables metálicos y tubería de fierro galvanizado.
- Una línea de tubería de 1815,06 metros de PVC enterrada desde el tanque nuevo hasta el tanque antiguo comprometiend un diámetro de 11/2” además tomando en

cuenta 1 puente colgante que permitirá salvar el paso por la quebradas del terreno con soportes de fierro, cables metálicos y tubería de fierro galvanizado.

- 1 cámara rompe presión en la aducción que permitirán economizar el diseño requiriendo tuberías de menor presión nominal además de contar con cámaras purga lodos y aire para efectuar el mantenimiento de las tuberías.
- Un tanque de regulación de hormigón ciclópeo y hormigón armado semienterrado de una capacidad de 20 m³ cuyas dimensiones fueron establecidas en base a la norma boliviana y especificada en los planos del proyecto.
- La red de distribución, el cual partirá del tanque nuevo hasta el consumidor final recorriendo 1970,75m de línea principal y 851,96 m de línea secundaria con diámetros que varían de 11/2”, 1” y 1/2” de PVC con resistencia máxima de 15 m.c.a.

Demandando un costo total de: 1.554.947,52 Bolivianos, detallado a continuación:

Nº	Descripción	Und.	Cantidad	Unitario	Parcial (Bs)
>	M01 - TRABAJOS PRELIMINARES				29.784,82
>	M02 - OBRA DE TOMA				62.562,76
>	M03 - ADUCCION TOMA - TANQUE NUEVO				403.132,64
>	M04 - TANQUE DE ALMACENAMIENTO				118.882,30
>	M05 - TUBERIA TANQUE NUEVO - TANQUE ANTIGUO				186.220,85
>	M06 - TANQUE NUEVO - RED DE DISTRIBUCION				250.483,65
>	M07 - CONEXIONES DOMICILIARIAS				232.886,40
>	M08 - PASO DE QUEBRADA				270.994,10
	Total presupuesto:				1.554.947,52

Requiriendo un tiempo de ejecución de: ~9 meses (258 días) calendario.