

**DISEÑO PLANTA DE TRATAMIENTO DE
AGUAS RESIDUALES DOMESTICAS
“COMUNIDAD COLONIA JOSE MARIA LINARES”**

RESUMEN

Hoy en día es usual hablar de la crisis del agua y contaminación de fuentes de agua dulce, hecho que se ha convertido ya en una preocupación mundial. Las reservas aprovechables de agua son cada vez menores y poco es lo que se ha hecho para corregir este grave problema. No se ha logrado hacer conciencia dentro de la sociedad para frenar este problema que actualmente atraviesa nuestro medio ambiente, en principal el impacto negativo al medio ambiente, el agua que ingresa a los domicilios e industrias no tiene la misma calidad al salir después de haber sido usada por diferentes actividades que realiza el ser humano, esta situación deberá corregirse pensando siempre en el bienestar colectivo.

En la actualidad comunidades pequeñas de nuestro país y departamento carecen de tratamientos adecuados para las aguas residuales que generan, vertiendo estas directamente a cursos naturales, trayendo con esto varios problemas como ser proliferación de enfermedades, contaminación de recursos hídricos, de suelos y malestares generales a sus habitantes.

Es por tal razón que en este proyecto se presenta un diseño para la implementación de una planta de tratamiento de aguas residuales domesticas en la comunidad de Colonia Linares perteneciente al municipio de Bermejo en la Provincia Aniceto Arce del departamento de Tarija, planteando como tratamiento para estas aguas el uso Tanques Imhoff con humedales, alternativa que está teniendo amplia aceptación en distintas partes del mundo y en los últimos tiempos en nuestro país, por su fácil puesta en marcha, bajos costos, y sencilla operación y mantenimiento.

El costo en cuanto se refiere a operación y mantenimiento asciende a un monto de 82850 bs lo que equivale de acuerdo al número de familias que presenta la zona a una tarifa de 10 bs por familia cada mes. El proyecto está diseñado para un periodo de 20 años y una población futura de 2813 habitantes.