

## RESUMEN

El presente proyecto de Ingeniería Civil **“Determinación de Pérdidas en Reservorios de Agua de Lluvia: sin Impermeabilización, con Impermeabilización de Geo-membrana, Hormigón Ciclópeo, Arcilla Compactada y su Costo Unitario”**, tiene como objetivo general determinar las pérdidas por infiltración en reservorios de agua recubiertos con distintos materiales, para tomar una adecuada determinación de qué material generará menores pérdidas (infiltración y evaporación) y que el mismo tenga un menor costo.

En las zonas altas de nuestro departamento, existen comunidades que no cuentan con ningún tipo de abastecimiento de agua durante todo el año, ya que nuestra zona se caracteriza por tener lluvias que se concentran entre los meses de diciembre a marzo, las mismas que son de alta intensidad y corta duración, por lo que durante la época seca muchas familias se ven forzadas a migrar a los centros poblados, abandonando su lugar de origen para engrosar las filas de desocupados.

El presente trabajo contribuirá a corto plazo a que estas familias puedan contar con un determinado volumen de agua almacenado para poder ser utilizada durante la época seca, ya sea con fines de riego de pequeños huertillos o para el consumo de su ganado menor, y así mejorar sus condiciones de vida.