

RESUMEN

En el presente estudio se seleccionaron bancos de material aluvial con potencial para su explotación y conformación de bases y sub-bases en carreteras en la provincia Cercado del departamento de Tarija, porque muchas veces se puede evidenciar los problemas existentes en los diferentes caminos y carreteras por deficiencias en las características y propiedades de los materiales utilizados para su conformación.

Para el presente estudio se procedió al muestreo de los siguientes bancos:

- Banco de Préstamo de Obrajes
- Banco de Préstamo de San Luis
- Banco de Préstamo de Bella Vista
- Banco de Préstamo de San Andrés
- Banco de Préstamo de Tolomosa
- Banco de Préstamo de Santa Ana
- Banco de Préstamo de Junacas
- Banco de Préstamo de Yesera

Para el respectivo análisis y evaluación de los mencionados bancos de préstamo se cuenta con tres muestras representativas de cada uno, asimismo para cada una de las muestras se procede con cinco tipos de ensayos para la adecuada caracterización de los materiales de acuerdo a la finalidad de uso establecido.

Dentro de los ensayos que se realizan para este estudio de los materiales tenemos:

- ❖ Ensayo de Análisis Granulométrico y Clasificación.
- ❖ Ensayo de Límites de Consistencia.
- ❖ Ensayo de Compactación “AASHTO T-180”.
- ❖ Ensayo de Resistencia al Corte “California Bearing Ratio (C.B.R)”.
- ❖ Ensayo de Resistencia al Desgaste en la máquina de “Los Ángeles”.