

RESUMEN

Este proyecto se enfoca en la comparación de la pérdida por abrasión entre agregados naturales con triturados utilizando el ensayo de desgaste de Los Ángeles. Se seleccionaron agregados de tres canteras diferentes: Santa Ana; ubicado en coordenada Este 329899.00 m E, coordenada Norte 7608691.00 m S, San Jacinto; ubicado en coordenada Este 324989.00 m E, coordenada Norte 7611757.00 m S y San Blas; ubicado en coordenada Este 322223.00 m E, coordenada Norte 7614892.00 m S.

Los ensayos de caracterización realizados incluyen:

- Contenido de humedad
- Granulometría
- Partículas planas y alargadas
- Caras fracturadas.

Estos ensayos proporcionan una visión integral de las propiedades físicas de los agregados utilizados, lo cual es importante para entender su comportamiento bajo condiciones de desgaste.

Y por último para determinar el porcentaje de desgaste de agregados se utilizó el ensayo de desgaste de los Ángeles, el cual los resultados muestran que los agregados triturados presentan una menor pérdida por abrasión en comparación con los agregados naturales. Los promedios de porcentaje de desgaste obtenidos fueron: Santa Ana Natural 28,48%, Santa Ana Triturado 22,90%, San Jacinto Natural 28,17%, San Jacinto Triturado 24,86%, Santa Blas Natural 30,09%, y Santa Blas Triturado 24,97%. Estos datos indican que los agregados triturados tienen una mayor resistencia al desgaste.

En conclusión, los resultados sugieren que los agregados triturados son más adecuados para aplicaciones que requieren alta resistencia al desgaste. Este estudio proporciona una base sólida para futuras investigaciones y recomendaciones en la selección de materiales para proyectos de construcción.