

C-87

Nombre de la Investigación: Tecnología De Pulverización/Trituración (Rubblizing) Con Rompedor 0202 Resonante

- **Estado de Avance:** Sustentada (2012)
- **Código de Identificación:** TES-815.
- **Profesor Asesor:** Ing. Angelino Harris.
- **Estudiante:** Silka S. Salerno R.
- **Línea de Investigación Relacionada:** Transporte, Estructura de Pavimentos y Control de Calidad.
- **Resultados de la Investigación:** Esta investigación está basada en la evaluación de la tecnología de pulverización/trituración con rompedor resonante, la cual es un método de rehabilitación de pavimentos de concreto hidráulico, por medio de proporcionar energía al pavimento a través de un martillo resonante, a una frecuencia y amplitud óptima, triturando y pulverizando la losa de hormigón a una velocidad aproximada de 10km/h dependiendo de las características del hormigón, resultando trozos de losa fracturada en ángulos de 35 a 40 grados entrelazadas entre sí, creando una capa granular de excelente calidad. Luego de triturar la losa el procedimiento constructivo indica la necesidad de una nivelación de la superficie por medio de una compactadora con un patrón de rolado de 4 pasadas, que después es recubierta por una sobre carpeta de hormigón asfáltico de espesor calculado de acuerdo a las necesidades estructurales de la vía, previamente analizadas a través de estudios de tránsito y suelos. La aplicación de esta tecnología se está dando desde los años 80 en USA, y en nuestro país desde el año pasado. El diseño para el cálculo del espesor de sobre carpeta a utilizar se basa en las normas ASSHTO para el diseño de pavimentos flexibles.
- **Palabras Claves:** Tecnología Rubblizing, Maquinas Resonantes, Drenajes, Fracturamiento de Resonancia, Hormigón, Losa de concreto, Capa Base, Trituración, Nivelador, Superficie, Rodillos Vibratorios, Compactara de Neumáticos, Pavimentadora, Diseño Estructural, Parámetro Estructural
- **Mecanismo de Difusión:** No publicada.
- **Uso en actividad docente:** Lectura y análisis de tesis realizado en el curso de Ecología General y Ecotoxicología de la Dra. Cecilia Guerra.