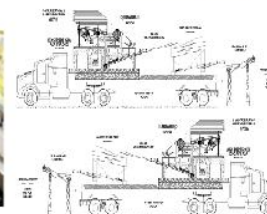


NUMERO DE PROYECTO: 176504

EMPRESA BENEFICIADA: MEX MIX CONCRETOS, S. A. P. I. DE C. V.

TÍTULO DEL PROYECTO: INVESTIGAR Y DESARROLLAR TECNOLOGIAS EN MATERIALES Y EN PROCESO INTEGRAL DE TRITURADO, CRIBADO Y LAVADO PARA RECICLADO DE ESCOMBROS DE LA CONSTRUCCION Y ELABORAR PRODUCTOS SUSTENTABLES.





FICHA PÚBLICA DEL PROYECTO

PROGRAMA DE ESTÍMULOS A LA INNOVACIÓN



OBJETIVO DEL PROYECTO:

-Producir arenas y gravas para concretos, así como sub-bases y bases para pavimentos a partir de concreto de desecho.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS:

-Investigación sobre reciclaje de concreto, implementación de equipos novedosos de trituración, procesos y procedimientos para la producción de productos sustentables.

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO:

-Procesar concretos de desecho mediante equipo y procesos especializados que permiten obtener un producto sustentable (agregados para concreto y material para base y sub-base) que cumple con los parámetros de calidad exigidos para su integración en la fabricación de concretos verdes para la construcción en general, así como también, para las capas inferiores de pavimentos.

RESULTADOS DEL PROYECTO:

-Los resultados indican que los materiales provenientes de la trituración del concreto de desecho pueden ser empleados como remplazo parcial del agregado grueso en la fabricación de nuevo concreto (concreto verde). La cantidad a remplazar depende del uso que se quiera asignar al nuevo producto de concreto, en este proyecto se llegó a la sustitución del 30% en masa del agregado grueso, los ensayos de comportamiento muestran que no hay afectación a las propiedades mecánicas deseadas. Por otro lado, el material proveniente de la trituración del concreto de desecho puede emplearse enteramente en las capas de base y sub-base de pavimentos.

IMPACTOS DEL PROYECTO:

-Establecimiento de un proceso tecnológico e innovador para la producción óptima y estándar del agregado de concreto reciclado.
-Optimización de las cantidades de material reciclado triturado que se puede emplear según el uso deseado para el nuevo producto.
-Integración en una sola pieza de los procesos de trituración, cribado y lavado; todo controlado por un sistema automatizado; y con una característica de alta movilidad y energéticamente eficiente.