

# Análisis Ciclo de Vida



La extracción de agregados para el sector de la construcción causa impactos más allá del deterioro del paisaje y la extracción de áridos fluviales; puede modificar el cauce del río, generar turbidez en el agua, ocasionar afectación en los niveles freáticos y aumentar la frecuencia e intensidad de las inundaciones, disminución de la biodiversidad, y por ende traer consecuencias socioeconómicas culturales e incluso políticas

## Pro

- Al utilizar un porcentaje de Biosólido como remplazo en las mezclas de concreto, se minimiza los impactos generados.

- Reutilización del desecho que se genera (Biosólido) en las Plantas de tratamienetos de aguas residuales

- Disminucion del uso de arenilla en mezclas de concreto

- Reutilizacion de materiales

- Simplificacion de procesos de fabricacion

- Disminucion del emisiones, ya que el biosolido no se dispone a distancias superiores a los 15km

- disminucion de rutas para el traslado de materia prima para la fabricacion de concreto

- El uso del producto evita que las personan dispongan basuras y escombros

- Una alternativa que ayuda a crear espacios verdes

- El implementa materiales resistentes que no requieren de mantenimientos constantes

- En el final de la vida del producto, es posible reutilizarlo como remplazo de la grava que se utiliza para la fabricacion de concreto.

- Los materiales utilizados poseen una durabilidad alta



## Contra

- Se necesita energía para hornear el biosólido y así eliminar patógenos. sinembargo el cosumo de energia, es inferior a la catidad que necesitan las maquinas de extracion de la materia prima.

- Uso de agua pra la fabricacion del concreto

- Generacion de material particulado - Emisiones CO2

- Consumo de energia

- Generacion de material particulado - Emisiones CO2

- Se necesita energía dentro de proceso

