

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS DEL OFERENTE M.UAFAr-007

Objeto Contractual:

Prestación de servicios profesionales en supervisión de ingeniería para coordinar el desarrollo de modelos para la investigación sobre cementos activados y su uso potencial en pavimentos de vías terciarias en el marco del proyecto “Fortalecimiento de las capacidades científicas a través de la fabricación de cementos no convencionales para la mejora de pavimentos de vías terciarias de la Región de los Llanos, departamento de Arauca”.

Obligaciones Específicas

1. Proponer una metodología de búsqueda, análisis y síntesis de literatura especializada que logre identificar y clasificar los modelos presentes hasta la actualidad sobre cementos activados y estrategias de validación.
2. Proponer alguna estructura matemática que represente las variables más relevantes del cemento activado alcalinamente
3. Coordinar y revisar la construcción de un algoritmo computacional para la solución numérica de la estructura matemática.
4. Sintonizar el modelo matemático desarrollado para que represente adecuadamente las cinéticas del sistema en múltiples puntos operacionales considerando las variables más relevantes del cemento activado alcalinamente.
5. Coordinar el diseño e implementación de una estrategia de validación del modelo computacional con el propósito de verificar la representatividad del sistema numérico.
6. Validar el modelo desarrollado mediante la comparación de los ensayos experimentales y con la comparación de información especialidad presente en literatura científica.
7. Cumplir cabalmente con cada uno de los compromisos derivados de la presente orden en los términos establecidos en la misma
8. Coordinar con el supervisor y/o interventor las acciones o procedimientos requeridos para garantizar la ejecución integral del contrato.

Entregables

- Dos artículos de investigación categoría (A1, A2, B o C)
- Informe mensual de actividades ejecutadas para el cumplimiento del objeto