

PROYECTO:

“PLAN ESTRATÉGICO PARA LA PLANTA ADOQUINERA DEL MUNICIPIO DE CATAMAYO”

Coordinador Proyecto:

Ing. José L. Carvallo C

Financiaminto: Universidad Técnica Particular de Loja y Municipio de Catamayo

Fecha de inicio: Noviembre 2007

Fecha de terminación: En curso

Status: Ejecución

## INTRODUCCION

Desde la antigüedad la importancia de los caminos juega un papel muy importante en el desarrollo de la humanidad. La aparición del automóvil da forma y exige el uso de la técnica en la construcción de los caminos y obligan a la construcción masiva de redes de caminos en todo el mundo.

Por esta razón la tecnología de pavimentos de concreto hidráulico adquiere relevancia. Sus bondades como el bajo costo de mantenimiento, seguridad al usuario, ahorro de combustibles para vehículos pesados y menor costo de operación vehicular, le permiten garantizar a futuro las inversiones realizadas.

Las necesidades a nivel mundial de construcción y rehabilitación de caminos abren un amplio mercado a la tecnología de los pavimentos de concreto hidráulico.

El uso extensivo de los pavimentos de concreto se debe a la necesidad de contar con una estructura lo suficientemente resistente con capacidad de soportar cargas de tráfico muy pesadas y que al mismo tiempo sea altamente durable. La gran durabilidad del pavimento de concreto y su capacidad de soportar cargas muy pesadas sin deformarse reduce considerablemente la frecuencia de los trabajos de mantenimiento y rehabilitación, evitando así interrupciones de tráfico costosas e innecesarias durante su vida útil.

La vida en servicio de un pavimento de concreto es de aproximadamente 30 a os con mantenimiento rutinario mínimo. Para lograr que los pavimentos de concreto alcancen este objetivo, existen una serie de cuidados a tomar en cuenta durante las etapas de diseño y construcción.

El Municipio de Catamayo cuenta con una planta adoquinera, cuyo producto viene a ser una alternativa para el tratamiento de las vías, tanto en la cabecera cantonal como en las parroquias que aproximadamente en un 80% necesitan dicha mejora.

En el año 2004 dejó de funcionar al no existir un plan de manejo adecuado para la planta, por esta razón se ha visto en la necesidad de hacer un estudio que garantice la producción y el adelanto de la misma.

El objetivo principal es elaborar un plan estratégico de los procesos de fabricación y control de calidad de adoquines para la planta adoquinera del municipio de Catamayo.

Objetivos específicos de esta investigación son:

Caracterizar las canteras de agregados a utilizar para la elaboración de adoquines.  
Obtener un diseño de hormigones para la fabricación de adoquines y verificar las resistencias diseñadas con el ensayo a la compresión.  
Elaborar un plan estratégico de control de calidad para la fabricación de adoquines.

#### TAREAS PROPUESTAS

Para cumplir con los objetivos propuestos se han definido las siguientes tareas:

TAREA 1: Identificación del proyecto  
TAREA 2: Especificaciones de materiales y normas para adoquines de hormigón .  
TAREA 3: Diseño de hormigones para la fabricación de adoquines.  
TAREA 4: Ensayos de los adoquines de hormigón obtenidos en el laboratorio.  
TAREA 5: Memoria técnica y plan estratégico de control de calidad.

Todas las tareas serán desarrolladas con la colaboración del Ing. José Luis Carvallo y con la asistencia del TESISISTA 1.

#### RESULTADOS ESPERADOS

Con el mejor diseño obtenido para la fabricación de adoquines, se reinicie los trabajos en la planta adoquinera.

Que el plan estratégico de control de calidad realizado, sirva de beneficio para los intereses del Municipio de Catamayo en el funcionamiento de la planta adoquinera.

#### CRONOGRAMA

Fecha de Inicio: Agosto / 2007  
La tarea 1 y 2 se termina hasta Agosto/2007  
La tarea 3 y 4 se termina hasta Diciembre/2007  
Las tarea 5 se termina hasta Enero/2008

#### PRESUPUESTO

Movilización al sitio de la Obra: \$ 100,00  
Ensayos de laboratorio : \$ 1310,00  
Informes : \$ 600,00

**SUMAN: \$ 2010,00**