

5. PRODUCTOS Y SERVICIOS DE CEMEX CONCRETOS

5.1 SERVICIOS

Hasta hace algunos años en México solo se construían pavimentos con carpeta asfáltica que significaban una vida útil corta y representaban altos costos de mantenimiento. En 1993, CEMEX introduce en México los pavimentos de concreto hidráulico, en su afán de brindar una mayor durabilidad a la red carretera nacional. Se crea así la división de Pavimentos de CEMEX Concretos, cuyo fin es la implementación y difusión de novedosas técnicas de diseño, construcción y rehabilitación de pavimentos rígidos. A la fecha se cuenta en México con distintas alternativas de pavimentación que cubren las necesidades específicas de la población, brindando seguridad, comodidad y ahorros importantes en costos de mantenimiento.

a). Pavimentos de Concreto Hidráulico

Anteriormente se pensaba que construir un pavimento de concreto hidráulico representaba largos tiempos de ejecución, estructuras de carpetas robustas, grandes cantidades de acero de refuerzo y superficies de rodamiento que al cabo de algún tiempo, se tornaban propensas al derrapamiento de los vehículos. Atendiendo a lo anterior el equipo de expertos designado a este fin, diseña y asesora a los constructores de acuerdo a las necesidades particulares de cada proyecto, en los cuales se cuida cada detalle con el fin de eficientizar los recursos y garantizar la confortabilidad y seguridad del usuario.

VENTAJAS

- Velocidad en su construcción
- Mayor vida útil con alto índice de servicio
- Mantenimiento mínimo
- No se deforma ni deteriora con el tiempo
- Requiere menor estructura de soporte

INVESTIGACIÓN

A través de la investigación continua se analizan y desarrollan los diferentes tipos de pavimentos para estar a la vanguardia en cuanto a tecnología de diseño y construcción y desarrollo de alternativas de solución para proyectos específicos mediante pruebas en laboratorio y en tramos de prueba experimentales para estudiar y comprobar cada una de las propuestas.

b). CEMEX Pavimentos

CEMEX Concretos ofrece a sus clientes a través de su división de Pavimentos los siguientes servicios :

- Cursos de capacitación
- Diseño de estructuras de pavimentos
- Asesoría técnica y constructiva
- Proyectos ejecutivos
- Equipos de pavimentación urbana

CURSOS DE CAPACITACION

El equipo de Pavimentos ofrece cursos de capacitación que incluyen los siguientes temas :

- Diseño, técnicas de construcción
- Utilización de equipos automatizados para el tendido de carpetas
- Alternativas de pavimentación con concreto hidráulico
- Capacitación de personal de obra para el manejo de herramientas y equipos de pavimentación

DISEÑO

Con el fin de optimizar los espesores de las estructuras, CEMEX Concretos utiliza programas que permiten diseñar en forma eficiente las estructuras de los pavimentos de concreto hidráulico, logrando así construir pavimentos que combinen economía y durabilidad.

Se han desarrollado diferentes alternativas de pavimentación, que se proponen dependiendo de las necesidades de cada proyecto :

- Pavimento Convencional
- Rehabilitación de Pavimentos Asfálticos (Whitetopping)
- Pavimento Estampado
- Concreto Compactado con Rodillos (C.C.R.)
- Suelo Cemento

De acuerdo a la técnica de construcción se elabora un diseño, obteniendo la estructura óptima. Los diseños se obtienen utilizando métodos internacionales utilizando las más estrictas normas de calidad (Método AASHTO, Métodos PCA, Elementos Finitos).

Adicionalmente contamos con el Centro de Tecnología del Cemento y del Concreto en donde un distinguido equipo de especialistas desarrollan e investigan concretos especiales, para resolver los problemas propios de cada uno de los proyectos, desarrollando así “concretos a la medida” .

El Centro de Tecnología del Cemento y del Concreto es único en Latinoamérica.

CICLO DE VIDA

El pavimento de concreto hidráulico, evaluado en contra de una estructura equivalente de asfalto resulta ser la mejor inversión dado su costo competitivo de construcción, su mantenimiento mínimo y sus bajos costos de operación durante su vida útil.

SERVICIOS PORPORCIONADOS AL CLIENTE

- Diseño de pavimentos y pisos para cada proyecto específico con los modelos más avanzados y de mayor aceptación.
- Asistencia técnica en el campo para el aseguramiento de la calidad de la obra terminada
- Alternativas para la rehabilitación y reparación de pavimentos deteriorados.

CONCRETO PROFESIONAL ESPECIFICADO A LA FLEXION

El pavimento y los pisos trabajan a flexión por lo que se requiere de un Concreto Profesional diseñado específicamente para los esfuerzos a los que serán sometidos estos elementos. Fabricado con los materiales adecuados y con un estricto control de producción, encontrando un concreto óptimo para cada proyecto en particular :

- Normal
- De apertura rápida al tránsito

MAQUINARIA Y EQUIPOS

CEMEX Concretos, cuenta con equipos de pavimentación disponible para sus clientes, cuya utilización varía desde un simple camino vecinal hasta una autopista de altas especificaciones.

Algunos de nuestros equipos disponibles son :

- Pavimentadoras de Cimbra deslizante
- Texturizadoras Curadoras
- Reglas Vibratorias
- Rodillos Vibratorios
- Cortadoras
- Cortadoras en Fresco
- Herramientas de Acabado

ASESORIA

El equipo de Pavimentos brinda asesoría continua antes, durante y después de los proyectos de pavimentación para lograr obras duraderas que cumplan con las especificaciones técnicas y económicas requeridas.