

# ADITIVOS PARA CONCRETO

ALTO DESEMPEÑO Y ESPECIALIZACIÓN



**EUCLID GROUP  
EUCOMEX**

[www.eucomex.com.mx](http://www.eucomex.com.mx)

Síguenos como /Eucomex



# ADITIVOS PARA CONCRETO

## ALTO DESEMPEÑO Y ESPECIALIZACIÓN

Las **prácticas de concreto actuales** requieren una administración precisa del tiempo y resultados predecibles para satisfacer las demandantes necesidades de la industria de la construcción.

Actualmente, los productores de concreto enfrentan el reto de producir concretos de mayor desempeño con mejores costos y sin afectar al ambiente. Esta situación requiere de una mezcla entre productos innovadores y experiencia técnica.

**Eucomex ha suministrado soluciones tecnológicas para el concreto por más de dos décadas** y se adapta según las demandas de la industria del concreto ofreciendo un servicio excelente, calidad excepcional y valor agregado. Nos esforzamos por ser un compañero para todos aquellos involucrados en el diseño y construcción con concreto, la planeación y los procesos de producción.

Eucomex constantemente se renueva llevando la última tecnología de concreto a nuestros clientes, por eso somos el socio perfecto en la construcción con concreto. Somos expertos en todas las aplicaciones del concreto incluyendo las siguientes:

- Concreto auto-compactable
- Concreto de alta duración
- Pisos de concreto de baja contracción
- Concreto compactado
- Concreto reforzado con fibras
- Pavimentos de concreto
- Concreto de alta resistencia a edades tempranas
- Concreto permeable

### SERVICIO MÁS ALLÁ DE LAS EXPECTATIVAS

Al ser líderes en diseño de concreto, nuestros sistemas de dosificación son conocidos en el mercado por su ingeniería excepcional y su desempeño superior.

**Eucomex** entiende que una entrega oportuna y confiable es vital para la integridad y rentabilidad de nuestros clientes; por eso apoyamos a nuestros socios en la industria con sistemas flexibles y a la medida diseñados para cumplir con sus cambiantes necesidades.

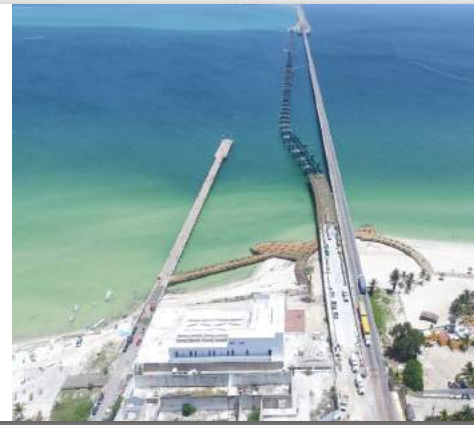
La **experiencia de Eucomex**, su rápido servicio y su desempeño probado en campo proporcionan a nuestros clientes la exactitud y confiabilidad que demanda la construcción hoy día. Ya sea en la planta de concreto o en una remota localidad en sitio, es la calidad, experiencia y dedicación de nuestros colaboradores la que garantiza la adecuada aplicación de la tecnología de nuestros aditivos.

## ADITIVOS DE ALTO DESEMPEÑO & ESPECIALIDAD

### SELECCIONANDO EL ADITIVO CORRECTO

**Eucomex** tiene el compromiso con la industria del concreto de ofrecer soluciones de alto desempeño y alta especialidad que le permitan ser más competitivo en su entorno.





## ADITIVOS DE ALTO DESEMPEÑO PARA CONCRETO

Los aditivos de alto desempeño de las marcas **Accelguard, Eucon y Plastol de Eucomex** cumplen con las normas del ASTM 260 y 494 para tipos A, B, C, D, E y F, así como la norma mexicana NMX C 255 por lo que aseguran concretos de alta calidad para sus clientes y sus requerimientos, desde concretos convencionales hasta los de nuevo desarrollo.

## ADITIVOS PARA CONCRETOS ESPECIALES

Los aditivos especiales de **Eucomex** son productos desarrollados para solucionar los retos más particulares en las construcciones de concreto, dirigidos a las demandas de mercados individuales y nuevas tecnologías de concreto. Estos productos generan valor, aumentan la durabilidad y mejoran el desempeño del concreto en situaciones específicas. Eucomex continuamente está buscando soluciones innovadoras desarrollando aditivos especiales para resolver las obras más desafiantes y enfrentar los problemas en la industria de la construcción.

- Reactividad álcali-sílica
- Modificadores de viscosidad
- Rellenos fluidos
- Inhibidores de corrosión
- Microsílica
- Antideslave
- Estabilizadores de cemento/hidratación
- Aditivos reductores de contracción
- Micro y macro fibras sintéticas
- Aditivos compensadores de contracción
- Exclusores de aire
- Pigmento integral
- Impermeabilización integral
- Tiempo de trabajabilidad extendido
- Control de eflorescencias

### ACELERANTES (ASTM C 494 Tipos C y E)

Los excelentes acelerantes **Eucomex** están diseñados para reducir el tiempo de fraguado e incrementar la ganancia de resistencia a edades tempranas, particularmente en climas fríos, para agilizar el inicio de los trabajos de acabado y reducir su tiempo. Adicionalmente, incrementan los niveles de resistencias tempranas para permitir el descimbrado más pronto y reducir el tiempo general de construcción, lo que maximiza la rentabilidad.

Los acelerantes **Eucomex** también pueden usarse para incrementar la resistencia al congelamiento proporcionando un concreto que puede colocarse a temperaturas por debajo de los  $-7\text{ }^{\circ}\text{C}$  ( $20\text{ }^{\circ}\text{F}$ - $7\text{ }^{\circ}\text{C}$ ).

### INCLUSORES DE AIRE (ASTM C 260)

Diseñados para brindar protección contra los ciclos de congelamiento-descongelamiento, los agentes inclusores de aire de **Eucomex** proporcionan resistencia excepcional contra el congelamiento-descongelamiento al desarrollar adecuados sistemas de vacíos dentro del concreto. Nuestros avanzados inclusores de aire naturales y sintéticos mejoran la trabajabilidad y durabilidad de los proyectos de concreto en exteriores y proporcionan una alternativa efectiva y económica a materiales más costosos.

Productos	Usos
<b>Cloruro</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto para clima frío</li> <li>• Concreto resistente al congelamiento</li> <li>• Construcción rápida</li> <li>• Proyectos de reparaciones rápidas</li> </ul>
ACCELGUARD HE	
<b>Sin cloruros</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto premezclado</li> <li>• Precolados/Pretensados</li> </ul>
ACCELGUARD AR ACCELGUARD SFT	

AEA-92 AEA-92 D-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto exterior</li> <li>• Durabilidad congelamiento-descongelamiento</li> <li>• Concreto premezclado</li> <li>• Precolados</li> </ul>
-----------------------	---

## RETARDANTES (ASTM C 494 Tipos B & D)

Los retardantes EUCON mitigan muchas de las dificultades involucradas en la colocación y acabado de concreto en altas temperaturas. Desarrollados específicamente para climas cálidos, nuestros retardantes demoran los tiempos de fraguado y mejoran las propiedades de resistencia del concreto.

## REDUCTORES DE AGUA

Eucomex ofrece una gran variedad de aditivos reductores de agua que mejoran las mezclas de concreto haciéndolas más plásticas y fluidas lo que mejora su trabajabilidad y facilita el acabado. Los reductores de agua Eucomex permiten lograr reducciones de agua de hasta el 8 % lo que contribuye a reducir la segregación y el sangrado, así como la permeabilidad del concreto haciéndolo más durable.

## REDUCTORES DE AGUA DE MEDIO RANGO

Eucomex ofrece reductores de agua de medio rango que permiten la ganancia de resistencia sobresaliente y facilidad de acabado. Excepcionalmente versátiles, los reductores de agua de medio rango de Eucomex aportan reducciones de agua del 5 – 15 % sin retardo excesivo del fraguado para mejorar la trabajabilidad y lograr un desempeño superior durante más tiempo.

## REDUCTORES DE AGUA DE ALTO RANGO (ASTM C 494 Tipo F)

Eucomex suministra una amplia variedad de reductores de agua de alto rango base naftaleno y la más reciente tecnología a base policarboxilato para ayudar a reducir la relación agua/cemento e incrementar el revenimiento para producir concretos fluidos y auto-consolidados.

Nuestros reductores de agua de alto rango permiten alcanzar altas resistencias a edades tempranas y la trabajabilidad y bombeabilidad necesarias para competir en el mercado del concreto industrializado actual. Contacte a Eucomex para ayudarle a determinar qué producto será el mejor para las necesidades de su proyecto.

Productos	Usos
EUCON RETARDER M	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto en climas cálidos</li> <li>• Proyectos de reparación</li> <li>• Concreto bombeado</li> <li>• Colado de puentes</li> </ul>

EUCON HP 21-H EUCON RVM 20 EUCON RVM 21 EUCOMEX RA 700 EUCOMEX RA 700 M EUCON CCR EUCON HD EUCON HD PLUS EUCON SR PAVER PLASTOL M-52 LCC 17 OPCIONES MÁS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto horizontal y vertical</li> <li>• Concreto en estructuras estrechas y densamente armadas</li> <li>• Concreto bombeado</li> <li>• Concretos que requieren alta trabajabilidad.</li> </ul>
--	---

EUCON MR EUCON MR 750 LA EUCON MR 460 EUCON MR 475 LA EUCON MR 500 EUCON MR 650 EUCON MR 800 EUCON MR PRECAST EUCON RTJ 20 EUCON 2000 5 OPCIONES MÁS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto horizontal</li> <li>• Residencial</li> <li>• Comercial</li> <li>• Concreto arquitectónico</li> <li>• Bombeo</li> <li>• Concreto premezclado</li> <li>• Precolado</li> </ul>
--	---

<b>Base naftaleno</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto de alto desempeño</li> <li>• Concreto auto-consolidado</li> <li>• Concreto bombeado</li> <li>• Altas resistencias a edades tempranas</li> <li>• Bajas relaciones agua-cemento</li> </ul>
EUCON 37 EUCON 537 (Tipo G) EUCON 1037	
<b>Base policarboxilato</b>	
PLASTOL PRECAST PLASTOL PRECAST PLUS PLASTOL W EXT PLASTOL ULTRA M-502 PLASTOL ULTRA M-544	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto pre-mezclado</li> <li>• Precolados/pre tensados</li> </ul>

# ADITIVOS ESPECIALES PARA CONCRETO

Eucomex ha desarrollado una variedad de aditivos especialmente formulados para resolver retos únicos en la fabricación de concreto, que cumplen con las demandas individuales del mercado y las nuevas tecnologías.

## CONTROL DE LA RAA (ASTM C 494 Tipo S)

Los aditivos para el control de la reactividad álcali-silice previenen la formación de la etringita, eliminando la necesidad de enviar agregados no reactivos desde locaciones distantes.

EUCON INTEGRAL ARC	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Concreto premezclado/precolado</li> </ul>
--------------------	--

## ADITIVOS PARA CONCRETO LANZADO

Eucomex ofrece aditivos para la elaboración de concreto lanzado para aplicaciones de revestimiento de túneles en minas y caminos así como estabilización de taludes. Los aditivos para concreto lanzado aceleran el proceso de fraguado de concretos y morteros lanzados por vía seca o húmeda.

EUCON SURESHOT AF EUCON SURESHOT AF LV	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Revestimiento de túneles</li> <li>• Estabilización de taludes</li> <li>• En donde se requiera usar concreto lanzado</li> </ul>
---	---

## MODIFICADORES DE VISCOSIDAD (ASTM C494 Tipo S)

Los modificadores de viscosidad están diseñados para controlar el sangrado no deseado y la segregación en concreto auto-consolidado.

## RELLENOS FLUIDOS

Aditivos para rellenos fluidos en líquidos listos para usarse que crearan materiales de Baja Resistencia Controlada para rellenos fluidos en zanjas, minas y estabilización de suelos.

## INHIBIDORES DE CORROSIÓN (ASTM C494 Tipos C & E)

Los inhibidores de corrosión ayudan a retrasar el inicio de la corrosión y reducir significativamente la tasa de corrosión del metal contenido en concretos que sobrepasan el valor de contenido de cloruros aceptado en el concreto sin tratar.

## BAJO AGUA (ASTM C494 Tipo S)

Los aditivos para colados bajo el agua previenen la pérdida de cemento y agregado fino durante la colocación de concreto bajo el agua.

## ESTABILIZADORES DE HIDRATACIÓN DEL CEMENTO

(ASTM C494 Tipo S)

Los estabilizadores de la hidratación del cemento ofrecen una función doble: estabilizar el agua de lavado para ser reciclada o bien, pueden usarse para detener la hidratación y extender la vida del concreto.

## MICROSÍLICA (ASTM Tipo C1240)

La microsíllica disponible en polvo, es un aditivo mineral que crea concretos más densos, fuertes y durables.

## REDUCTORES DE CONTRACCIÓN (ASTM C494 Tipo S)

### & COMPENSADORES DE CONTRACCIÓN (ACI Componente tipo G)

Estos aditivos especiales están diseñados para reducir significativamente la contracción que ocurre durante el secado del concreto. Los reductores de contracción incrementarán el desempeño, durabilidad y estética de las estructuras de concreto.

## MICRO & MACRO FIBRAS (ASTM C1116)

Micro y macro fibras sintéticas para protección contra la contracción, control de agrietamientos por temperatura y contracción así como reemplazo limitado de la varilla/malla de refuerzo con soporte de ingeniería.

## EXCLUSORES DE AIRE

Aditivos diseñados para reducir o eliminar el aire contenido en el concreto.

## EXTENSORES DE TRABAJABILIDAD

Los aditivos extensores de trabajabilidad están formulados usando avanzada tecnología de policarboxilato para mejorar el tiempo de trabajabilidad.

## IMPERMEABILIZACIÓN INTEGRAL POR CRISTALIZACIÓN

Los aditivos para impermeabilización integral por cristalización están formulados para interactuar con las estructuras capilares del concreto.

## ADITIVOS PARA BLOCK

Productos plastificantes, controladores de eflorescencia y repelentes de agua que mejoran la eficiencia de producción, estética y, en general, la integridad de productos elaborados (con maquinaria) de concreto.

## PIGMENTO INTEGRAL

Son aditivos formulados a partir de pigmentos especiales diseñados para dar color y belleza al concreto, proporcionando un color uniforme y permanente que resiste el intemperismo y la decoloración.

Productos	Usos
VISCTROL EUCON ABS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control del sangrado y segregación</li> <li>Concreto precolado auto-consolidado</li> <li>Concreto premezclado</li> </ul>
EUCO FLOW FILL	<ul style="list-style-type: none"> <li>Materiales de baja resistencia controlada</li> <li>Zanjas</li> <li>Encamado de tuberías</li> <li>Base de caminos</li> <li>Concreto premezclado</li> </ul>
EUCON CIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto reforzado con acero exterior</li> <li>Concreto estructural</li> <li>Estacionamientos</li> <li>Concreto premezclado</li> <li>Precolados</li> </ul>
EUCON AWA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto colado bajo el agua</li> <li>Concreto premezclado</li> <li>Concreto colado en sitio</li> </ul>
EUCON W.O. EUCON W.O. PLUS EUCOSAVER	<ul style="list-style-type: none"> <li>Estabilizar el agua de lavado</li> <li>Acarreos a grandes distancias</li> <li>Estacionamientos</li> <li>Concreto premezclado</li> <li>Concreto colado en sitio</li> </ul>
EUCON MSA	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto de alta resistencia</li> <li>Baja permeabilidad en cubiertas de puentes</li> <li>Concreto premezclado</li> <li>Concreto precolado</li> </ul>
EUCON SRA FLOOR EUCON SRA CONEX M	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tiendas de grandes superficies</li> <li>Fábricas</li> <li>Almacenes</li> <li>Presas</li> <li>Tanques de concreto</li> <li>Pistas de patinaje</li> </ul>
FIBRAS PSI FIBERSTRAND MICROFIBERSTRAND 600 FIBERSAN TUF-STRAND SF	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control del sangrado y segregación</li> <li>Concreto premezclado</li> <li>Concreto precolado y auto-consolidable</li> <li>Estructuras precoladas (registros, tanques)</li> <li>Pisos industriales y de almacenes</li> <li>Pavimentos y capas finales</li> <li>Concreto lanzado</li> </ul>
EUCO ANTI-AIR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto premezclado</li> <li>Concreto precolado</li> <li>Pisos de concreto</li> <li>Concreto de uso rudo</li> </ul>
PLASTOL 1000 EXT PLASTOL PRECAST W PLASTOL ULTRA M-502 PLASTOL 10000 EXT	<ul style="list-style-type: none"> <li>Concreto premezclado, concreto masivo.</li> </ul>
EUCON VANDEX AM-10	<ul style="list-style-type: none"> <li>Plantas de tratamiento de agua</li> <li>Estacionamientos</li> <li>Túneles</li> <li>Pozos de visita</li> <li>Cimentaciones</li> </ul>
EUCON HYDRAPEL 2.0 EUCON PAVERTITE EUCO ARCHITECTURAL BLOCK EUCON BP, DC EUCOLITH R EUCON PREF ARQ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Block de concreto</li> <li>Paneles huecos</li> <li>Productos de patio</li> <li>Tuberías precoladas</li> <li>Pavimentos</li> <li>Baldosas de concreto</li> <li>Roca artificial</li> </ul>
COLORCRETE INTEGRAL COLOR (polvo) LIQUID INTEGRAL COLOR	<ul style="list-style-type: none"> <li>Donde se especifiquen pigmentos o aditivos colorantes</li> </ul>

## LIDERAZGO EN LA INDUSTRIA

Por más de dos décadas, Eucomex ha servido como un proveedor líder a la industria del concreto y la mampostería ofreciendo una completa gama de aditivos para concreto y productos de construcción. Estos productos incluyen aditivos para concreto, block y mampostería, fibras, agentes de curado y sellado, adhesivos epóxicos, recubrimientos para pisos y muros, grouts estructurales para columnas, equipo y maquinaria, rellenos de juntas y productos de reparación. Eucomex se esfuerza para traer tecnologías innovadoras y productos para el mercado del concreto con liderazgo en el servicio al cliente.

## SOLUCIONES PARA EL CLIENTE

En Eucomex contamos con una oferta única de productos superiores, servicio al cliente sin paralelo y apoyo a la industria. El equipo Eucomex entrega una variedad de recursos de valor agregado y una profunda experiencia de la industria a arquitectos, diseñadores, ingenieros, contratistas y dueños. Nuestros expertos, profesionales altamente capacitados y disponibles en todo el país, son miembros de comités de la industria como el ACI (American Concrete Institute), y a través de nuestra casa matriz en Estados Unidos en el ICRI (International Concrete Repair Institute) y el ASTM (American Society for Testing and Materials). Nuestro experimentado equipo de campo está disponible para apoyarle usando soluciones Eucomex y productos fabricados bajo los más estrictos estándares de nuestro sistema de gestión de calidad certificado ISO 9001:2008. En Eucomex trabajamos de la mano con nuestros clientes.

- Proporcionando evaluaciones de campo, recomendaciones y aplicando soluciones a problemas con base en los proyectos y la tecnología,
- Asistiendo para la elección del producto, especificación e instalación de la tecnología relacionada,
- Asistiendo a reuniones previas de diseño y apoyando para clarificar especificaciones y recomendaciones para la selección de los productos,
- Apoyándole con instrucciones de aplicación apropiadas así como métodos para alcanzar resultados de calidad.

## SERVICIOS DE LABORATORIO

Nuestro Laboratorio de Referencia para Cemento y Concreto de clase mundial ubicado en Cleveland, Ohio, está equipado con tecnologías de vanguardia y dirigido por un equipo profesional excepcional de técnicos certificados por el ACI. Estos servicios sobresalientes le dan a Eucomex la capacidad de ofrecer evaluaciones de alta tecnología como petrografía y servicios de ensayo que cumplen con los estándares definidos por la Sociedad Americana para el Ensayo y Materiales (ASTM por sus siglas en inglés), el Cuerpo de Ingenieros del Ejército de los Estados Unidos (USACE), El Instituto Americano del Concreto (ACI) y el Instituto Internacional para la Reparación del Concreto (ICRI).

## CAPACITACIÓN

Eucomex comparte de buena fe información y conocimiento técnico a través de capacitaciones y seminarios dirigidos a dueños de proyectos, contratistas, distribuidores y diseñadores profesionales. Muchos programas están registrados en el AIA/CEU, permitiendo a los participantes ganar horas de desarrollo profesional. Eucomex está orgulloso de patrocinar estas oportunidades para nuestros asociados y colegas como parte de nuestro compromiso para con la industria del concreto y la construcción.

## CONSTRUYENDO VERDE

Eucomex ofrece una extensa línea de productos verdes especificados por las guías LEED. El Sistema de Puntuación de La Construcción Verde "Leadership in Energy & Environmental Design" (LEED) proporciona un estándar nacional para definir una construcción "verde" amigable con el ambiente y sostenible. Los puntos se ganan por construir proyectos basados en el ahorro de agua, eficiencia energética y la calidad ambiental de materiales internos y externos.

**B103 Soluciones para Concreto 2016 Eucomex.** Este material es suministrado para fines puramente informativos. Eucomex expresamente se deslinda de cualquier responsabilidad relacionada con el uso de este material. Nada de lo mencionado aquí da pie o constituye ninguna garantía por Eucomex, expresa o implícita, incluyendo pero no limitando cualquier garantía de comercialización implícita o adecuada para propósitos particulares. No se pretende que la información proporcionada en este material sea absoluta debido a que la forma en que cualquier producto es usado o manipulado puede involucrar otras o adicionales consideraciones no mencionadas.

Reparación y Acabado de Silos Cargill, Veracruz



**EUCLID GROUP**  
**EUCOMEX**