

Si Usted piensa . . .



. . .que todos
los bloques de cemento
tienen que parecerse a éste. . .

... es por que sólo ha visto los únicos que nuestros competidores pueden hacer.

Piense entonces en las ventajas competitivas que



Columbia®

le ofrece, como líder mundial en la fabricación de equipos para el procesamiento del hormigón, al permitirle producir con un mismo equipamiento toda la variedad y diversidad de productos que su imaginación o la de los arquitectos, ingenieros y constructores puedan concebir.

Piense en ladrillos, adoquines, bovedillas, losas, muros de contención, piezas especiales y también en bloques, pero con todas las formas, texturas y colores que Ud. o sus clientes deseen; ya sea con acabados rústicos, pulidos o imitando piedras, con la calidad y la resistencia que su mercado le demande.

Un mismo equipo Columbia pueda producir todos ellos indistintamente, mediante un simple y rápido cambio de moldes y con los costos mas competitivos.

Columbia también le ofrece equipos individuales para mejorar su actual instalación, si así lo prefiere.

Por todo ello, antes de equipar su industria, piense en todas las ventajas que sólo Columbia puede brindarle.



Los bloques de cemento comunes han existido por décadas, sin embargo hoy los elementos de hormigón conformado tienen infinitos usos, formas, texturas y colores muy distintos a los de las tradicionales paredes de bloques.

Los equipos **Columbia**, con un sistema único de vibrado hidráulico de frecuencia variable, permiten producir todo tipo de elemento pre-moldeado de hormigón, incluso bloques comunes, mediante un simple y rápido cambio de moldes.

Desde su fundación en 1937, **Columbia Machine** ha establecido su indiscutido liderazgo en la industria del hormigón procesado, desde la invención de la primera máquina semi-automática de operación totalmente hidráulica en 1945, hasta los equipos totalmente automatizados de hoy.

Es por ello que **Columbia Machine** ofrece una gama completa de equipos, desde una pequeña máquina, hasta plantas totalmente automáticas de gran capacidad de producción.

Columbia Machine ofrece además en forma individual todos y cada uno de los equipos, elementos, componentes y accesorios que los procesadores de hormigón puedan necesitar, constituyéndose así en un proveedor integral para todas las necesidades de la industria.

Por todo esto, y por la seguridad de éxito que una instalación **Columbia** le brinda, consulte con nosotros sus planes de inversión para que podamos demostrarle las ventajas de optar por nuestro equipamiento, recordando que

Columbia le ofrece:

- **Máquinas vibro-compactadoras**
- **Mezcladoras**
- **Pulidoras y cortadoras**
- **Partidoras (Splitters)**
- **Cargadores y descargadores**
- **Controles automáticos de humedad, dosificación, mezclado y curado**
- **Estibadoras de productos**
- **Sistemas computarizados de control**
- **Moldes**
- **Placas y estantes**
- **Limpiadoras y aceitadoras**
- **Volteadoras de bloques**
- **Volteadoras de placas**
- **Sistemas de curado**
- **Bandas transportadoras**

... y la posibilidad de hacer todos los elementos que Ud. puede apreciar en las páginas interiores de este folleto.

Adoquines

Por su belleza estética, variedad de colores, resistencia al desgaste y facilidad de mantenimiento, los adoquines de hormigón son una solución práctica para la construcción de calles, aceras, patios, senderos de acceso.

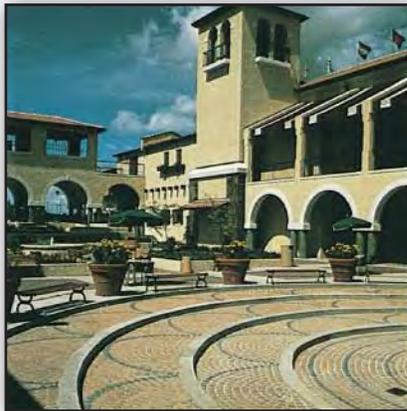
La producción de adoquines es una excelente fuente adicional de ingresos para cualquier planta procesadora de hormigón, dadas sus amplias aplicaciones y sus mayores márgenes de ganancia.



Bloques

Utilizados durante décadas como elemento para construcciones de todo tipo, el tradicional bloque de cemento ha evolucionado hasta niveles antes insospechados.

La gran variedad de formas, tamaños, texturas y colores con que hoy se producen bloques de hormigón permiten a arquitectos, ingenieros y constructores combinarlos entre sí para lograr efectos estéticos espectaculares, con costos sensiblemente inferiores a los de otros materiales.



Imitación piedra

Los elementos de hormigón con aspecto similar al de bloques de piedra rústica, producidos a partir de bloques de hormigón especiales seccionados por una partidora Columbia, permite la realización de muros de gran impacto estético.

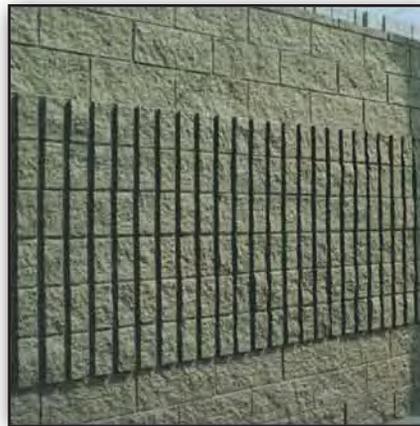
Si se suma a su distintiva textura la posibilidad de combinar los distintos colores y formas posibles, pueden lograrse formas arquitectónicas de gran belleza y bajo costo.



Ladrillos

Los ladrillos de hormigón pueden producirse en una diversidad de formas, colores y tamaños, a costos competitivos respecto al de los ladrillos de barro tradicionales, pero con grandes ventajas respecto éstos.

Por su gran resistencia, mínimo mantenimiento y uniformidad dimensional, así como por la diversidad de formas y colores con que pueden producirse, los ladrillos de hormigón son un segmento muy lucrativo para sus fabricantes.



Piezas pulidas

La demanda de piezas de hormigón pulido ha crecido en forma exponencial debido a su espectacular belleza.

Utilizadas como componente único en un muro, o como elemento para resaltar detalles arquitectónicos, los efectos que pueden lograrse con su empleo son impactantes.

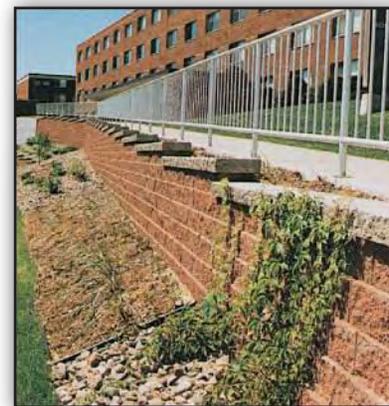
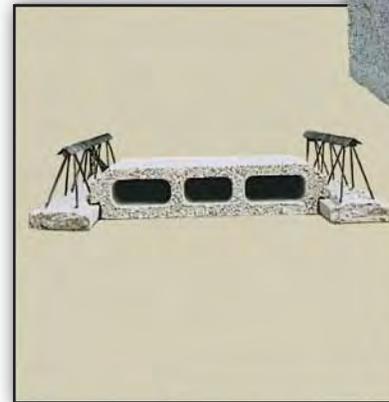
El proceso de pulido realizado por las cortadoras/pulidoras Columbia Versicut puede aplicarse también en adoquines con idénticos fines.



Piezas especiales

Tanto para uso comercial como para uso residencial, arquitectos e ingenieros precisan de elementos constructivos de diversos tamaños, formas y tipos, sólo limitados por su disponibilidad en el mercado.

La versatilidad de los equipos Columbia hace que la producción de estos elementos especiales sea una alternativa fácil y económica, ya que todo equipo incorpora en su diseño original lo necesario para una rápida adaptación a nuevos requerimientos productivos.



Capacidad típica de producción por placa según modelo:

Columbia Modelo	21	22HF	16HF	1600	CPM 40	CPM 50	CPM 60
Producto tipo (1)	Cantidad de unidades por placa standard (2)						
Adoquines rectangulares de 5.7 x 10 x 20 cms Moldeo vertical	24	24	36	48	48	60	80
Adoquines articulados de 11.2 x 6 x 22.5 cms Moldeo horizontal	6	6	6	9	9	12	15
Bloque hueco simple de 15 x 20 x 40 cms Moldeo horizontal	3	3	4	6	6	6	8
Bloque hueco simple de 20 x 20 x 40 cms Moldeo horizontal	2	2	3	4	4	5	6
Losas para patio de 45 x 6 x 45 cms Moldeo horizontal	1	1	1	2	2	2	3
Ladrillos centro hueco de 10 x 6 x 20 cms Moldeo horizontal	12	12	18	24	24	30	36

- Notas:**
1. Medidas nominales de cada pieza (Ancho x Altura x Largo).
 2. La cantidad de piezas por ciclo está condicionada por el tamaño de la placa utilizada.



**con Columbia
la elección es suya**

Columbia

COLUMBIA MACHINE, INC.

P.O. Box 8950 • VANCOUVER, WASHINGTON 98668-8950, USA • PHONE: (001+360) 694-1501 • FAX: (001+360) 695-7517