



 **hebel®**

INDUSTRIAL

Tecnología
alemana 

VENTAJAS CONSTRUCTIVAS

BENEFICIOS

1 Panel para Muro de Fachada

Prefabricado, rapidez de instalación y rendimiento por m²

2 Panel para Losa de Cubierta

Prefabricado, sólido, ligero, y rápida instalación

3 Mampostería Confinada

Menor cantidad de piezas a instalar por m²

4 Mampostería Reforzada

Ahorra tiempo, cimbra, concreto y acero de refuerzo

GRAN desempeño como
AISLANTE TÉRMICO



RESISTENCIA
al FUEGO

hasta **4** hr.



SEGURIDAD
al contar con
ACERO de REFUERZO



AHORRA TIEMPO
en acabados



Aislamiento
Acústico **STC** hasta **50**



ECOLÓGICO Y SUSTENTABLE
Hasta **23 puntos LEED.**

1 Panel para Muros de Fachada

- Prefabricados a medida, hasta 6m de largo
- Ahorro en mano de obra y mantenimiento
- Ideal para aplicaciones como muro cortafuego

2 Panel para Losa de Cubierta

- **AHORRO** en tiempo de construcción y materiales tradicionales como concreto y acero de refuerzo

3 Mampostería Confinada

- El block más térmico del mercado, hasta 8 veces más térmico que un block tradicional

Block Sólido Hebel®

- 8 pzas/m² vs. 12 pzas/m² de block tradicional
- Instalación de 15 a 20 m² por jornada

Block Semi Jumbo Hebel®

- Solo 4 pzas/m² vs. 12 pzas/m² de block tradicional
- Instalación de hasta 20 m² por jornada

4 Mampostería Reforzada

Block Sólido, Block "O", Block "U" Hebel®

- Cero puentes térmicos
- **AHORRO** en cimbra, concreto, acero y mano de obra

PANEL Hebel® PARA MURO DE FACHADA

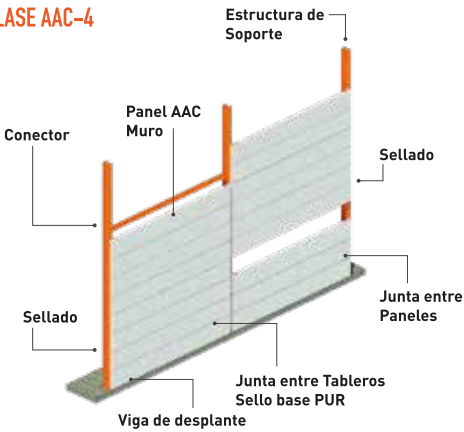
Paneles prefabricados diseñados para una rápida construcción de fachadas en naves industriales. Trabajan apoyados sobre estructura de concreto o acero y se diseñan en base a requerimientos de carga lateral.

Sistema Constructivo	Panel Hebel® para Muro (15 cm espesor, horizontal)	Precolado de Concreto No-Cargador (Sin Aislamiento) (15 cm espesor)
Peso de Diseño*	90 kg/m²	360 kg/m²
Aislamiento Térmico Valor "R"	13.62 R²h°F/BTU *** Monterrey, N.L. (Inc. Inercia Térmica) Durabilidad térmica de por vida.	0.86 ft²h°F/BTU Valor estimado / Ensamble sin certificación. Sistema sin aislamiento térmico.
Resistencia al Fuego	Hasta 4 horas Certificación UL Diseño U920®	Hasta 3 horas Ref. IBC 2018 (Selection Table 722.2.1.1) "Calculated Fire-Resistance."
Materiales	Panel Hebel para Muro mortero cemento-arena (1:4), conectores metálicos.	Elementos precolados en obra con cimbra, acero de refuerzo y concreto premezclado.
Proceso de Instalación	Elevación de panel (tenaza), sujeción a estructura de soporte con conectores metálicos.	Fabricación de tableros en obra, espera por fraguado, montaje y sujeción a estructura.
Rendimiento de Instalación**	Hasta 150 m² / jornada 2 Oficiales Albañiles + 4 Ayudantes Panel con longitud promedio de 5m.	Hasta 40 m² / jornada Diferentes cuadrillas. Incluye fabricación in situ e instalación.
Desperdicios	Hasta 3% Sobranje de cortes son reutilizables.	Hasta 5% Desperdicio en concreto y acero.
Trabajabilidad	Hasta 3.66 m²/panel Paneles se cortan con facilidad.	Por peso de tablero, se requiere mayor estructura de soporte y grua de mayor capacidad.
Notas: * Peso de Diseño no incluye acabados ** Rendimiento promedio de instalación *** Valor R de diseño para Monterrey, N.L., material clase AAC-4		



Panel para Muro Hebel®	Clase AAC-4	Clase AAC-6
Resistencia a la Compresión	40.8 kg/cm²	61.2 kg/cm²
Densidad de Diseño	600 kg/m³	720 kg/m³
Espesores	10, 12.5, 15, 17.5, 20, 25 y 30cm	

PANEL CLASE AAC-4



PANEL Hebel® PARA LOSA DE CUBIERTA

ENTREPISO Y AZOTEA

Paneles prefabricados a la medida de tu proyecto, de rápida instalación. Excelente capacidad de carga con un peso de la cuarta parte de losas convencionales, generando ahorros en su estructura de soporte. No requiere de cimbras ni apuntalamientos. Cero desperdicio.

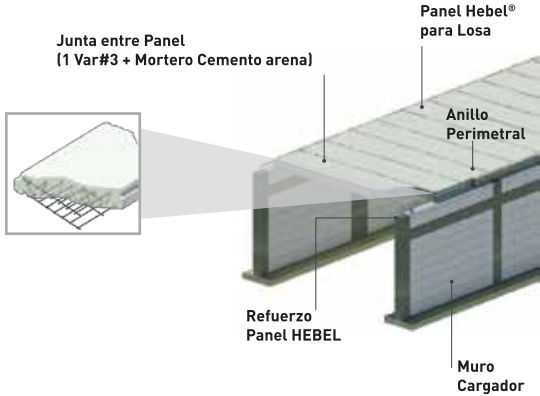
Sistema Constructivo	Panel Hebel® para Losa (12.5 cm espesor)	Techumbre de Lámina con aislamiento (5 cm de espesor)
Peso de Diseño *	75 kg/m²	10.8 kg/m²
Aislamiento Térmico Valor "R"	11.35 ft²h°F/BTU *** Monterrey, N.L. (Inc. Inercia Térmica) Durabilidad térmica de por vida.	13.4 ft²h°F/BTU Ref. Pruebas ASTM C518 (0.149 Btu-in/h²F) Sistema con aislamiento térmico.
Resistencia al Fuego	Hasta 4 horas Certificación UDIseño K909 y P932.	Panel Clase 1 (Techo) Sin Resistencia al fuego.
Materiales	Panel AAC para Losa refuerzo, mortero cemento-arena, concreto reforzado.	Techumbre de lámina con aislamiento, accesorios de fijación a soportes sellado y molduras.
Proceso de Instalación	Instalación con grúa, habilitado de refuerzo, cimbrado, vaciado de mortero y concreto.	Fijación directa de Paneles a la estructura de soporte, sellado y molduras de remate.
Rendimiento de Instalación **	Hasta 220 m² / jornada 1 Oficial + 4 Ayudantes Elevación e instalación de paneles.	Hasta 120 m² / jornada 1 Oficial + 3 Ayudantes Elevación y fijación de panel aislante.
Desperdicio	Hasta 2% Merma por corte de paneles o ajustes.	Hasta 3% Merma por ajuste de paneles.
Trabajabilidad	Elementos Prefabricados Sin cimbra o apuntalamiento.	Paneles ligeros con peso promedio de 11 kg/m² y hasta 14 ml de longitud.

Notas: * Peso de Diseño no incluye acabados ** Rendimiento promedio de instalación *** Valor R de diseño para Monterrey, N.L., material clase AAC-4



Panel Hebel® para Losa de Entrepiso y Azotea	Clase AAC-4	Clase AAC-6
Resistencia a la Compresión	40.8 kg/cm²	61.2 kg/cm²
Densidad de Diseño	600 kg/m³	720 kg/m³
Espesores	10, 12.5, 15, 17.5, 20, 22.5, 25, 27.5 y 30 cm	10, 12.5, 15, 17.5, 20, 25, 27.5 y 30 cm

PANEL Hebel® PARA LOSA CLASE AAC-4



MAMPOSTERÍA REFORZADA Hebel®

PARA MUROS CARGADORES
Y NO CARGADORES

No requiere castillos ni cerramientos de concreto reforzado tradicionales. Incrementa el rendimiento de colocación por metro cuadrado. Genera ahorros en mano de obra, cimbra, acero y concreto. Elimina los puentes térmicos.

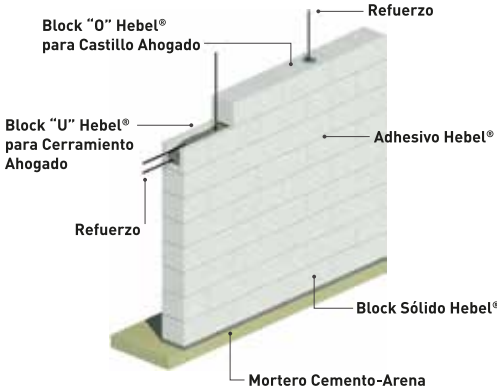
Sistema Constructivo	Mampostería Reforzada Hebel® (15 cm espesor)	Mampostería Confinada Block de cemento-arena (15 cm espesor)
Peso de Diseño*	90 kg/m²	170 kg/m²
Aislamiento Térmico Valor "R"	13.62 ft²h°F/BTU *** Monterrey, N.L. (Inc. Inercia Térmica) Durabilidad térmica de por vida.	0.77 ft²h°F/BTU Valor estimado / Ensamble sin certificación. Sistema sin aislamiento térmico.
Resistencia al Fuego	Hasta 4 horas Certificación UL Diseño U919.	Sin certificación Sin referencia de evaluación.
Materiales	Block AAC Estándar, "O" y "U" + celdas rellenas de concreto reforzado. (castillos y cerramientos ahogados).	Block de cemento-arena + elementos de concreto reforzado (castillos y cerramientos).
Proceso de Instalación	Construcción en una etapa castillos y cerramientos integrados. No se requiere cimbrar.	Construcción en etapas + elementos de concreto reforzado Se requiere cimbrar.
Rendimiento de Instalación**	14 m² / jornada 1 Oficial Albañil + 1 Ayudante Incluye castillos y cerramientos integrados.	8 m² / jornada 1 Oficial Albañil + 1 Ayudante Incluye castillos y cerramientos (cimbra).
Desperdicio	Hasta 3% Merma por corte de block (no reutilizable).	Hasta 8% Merma por corte de block (no reutilizable).
Trabajabilidad	Solo 8.2 pieza/m² Muro sólido, fácil de cortar.	Hasta 12.5 pieza/m² Dificultad para cortar y ranurar muro.

Notas: * Peso de Diseño no incluye acabados ** Rendimiento promedio de instalación *** Valor R de diseño para Monterrey, N.L., material clase AAC-4



Block Sólido Hebel®	Clase AAC-4	Clase AAC-6	Block "O" y "U" Hebel®	Clase AAC-4	Clase AAC-6
Resistencia a la Compresión	40.8 kg/cm²	61.2 kg/cm²	Resistencia a la Compresión	40.8 kg/cm²	61.2 kg/cm²
Densidad de Diseño	600 kg/m³	720 kg/m³	Densidad de Diseño	600 kg/m³	720 kg/m³
Espesores	12.5, 15, 17.5, 20, 25 y 30 cm				

BLOCK CLASE AAC-4



MAMPOSTERÍA CONFINADA Hebel®

PARA MUROS CARGADORES
Y NO CARGADORES

Se construye similar al sistema tradicional de albañilería confinada, con la diferencia de que reduce tiempos de construcción, además de ser el block más térmico del mercado. Por sus dimensiones el block Hebel® semi jumbo acelera más el proceso constructivo.

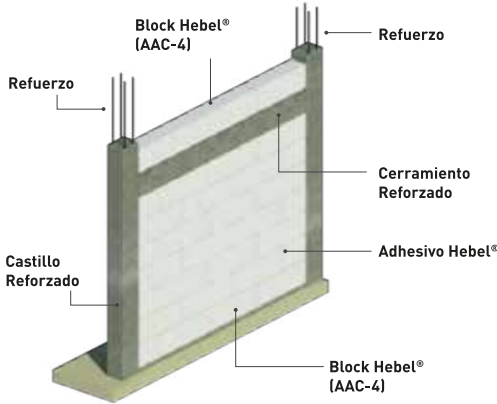
Sistema Constructivo	Mampostería Confinada Hebel® (15 cm espesor)	Mampostería Confinada de block cemento -arena (15 cm espesor)
Peso de Diseño*	123 kg/m²	170 kg/m²
Aislamiento Térmico Valor "R"	13.62 ft²h°F/BTU *** Monterrey, N.L. (Inc. Inercia Térmica) Durabilidad térmica de por vida.	0.77 ft²h°F/BTU Valor estimado / Ensamble sin certificación Sistema sin aislamiento térmico.
Resistencia al Fuego	Hasta 4 horas Certificación ULDiseno U919.	Sin Certificación Sin referencia de evaluación.
Materiales	Block AAC (Hebel®) + elementos de concreto reforzado. (castillos y cerramientos).	Block cemento-arena + elementos de concreto reforzado. (castillos y cerramientos).
Proceso de Instalación	Construcción en etapas muros + concreto reforzado. Se requiere cimbrar.	Construcción en etapas + elementos de concreto reforzado. Se requiere cimbrar.
Rendimiento de Instalación**	10 m² / jornada 1 Oficial Albañil + 1 Ayudante Incluye castillos y cerramientos.	8 m² / jornada 1 Oficial Albañil + 1 Ayudante Incluye castillos y cerramientos.
Desperdicios	Hasta 3% Merma por corte de blocks (no reutilizable).	Hasta 8% Merma por corte de blocks (no reutilizable).
Trabajabilidad	Solo 8.2 pieza/m² Muro sólido, fácil de cortar y reutilizar.	Hasta 12.5 pieza/m² Dificultad para cortar y ranurar.

Notas: * Peso de Diseño no incluye acabados ** Rendimiento promedio de instalación *** Valor R de diseño para Monterrey, N.L., material clase AAC-4



Block Sólido Hebel®	Clase AAC-4	Clase AAC-6	Block semi jumbo Hebel®	Clase AAC-4	Clase AAC-6
Resistencia a la Compresión	40.8 kg/cm²	61.2 kg/cm²	Resistencia a la Compresión	40.8 kg/cm²	61.2 kg/cm²
Densidad de Diseño	600 kg/m³	720 kg/m³	Densidad de Diseño	600 kg/m³	720 kg/m³
Espesores	10, 12.5, 15, 17.5, 20, 25 y 30 cm		10, 12.5, 15, 17.5, 20, 25 y 30 cm		

BLOCK CLASE AAC-4



MÁXIMA CLASIFICACIÓN DE RESISTENCIA AL FUEGO



CERTIFICADOS POR UNDERWRITERS LABORATORIES



PROTECCIÓN CONTRA PROPAGACIÓN DEL FUEGO



Edificios con otros materiales
El fuego se propaga por el material derretido
que gotea, acelerando el incendio



Hebel mantiene su integridad ante el fuego,
no se derrite ni gotea material en llamas

PROPAGACIÓN DEL FUEGO EN TECHOS Y PAREDES

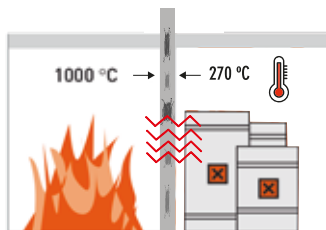


El fuego se propaga a través de muros y techos

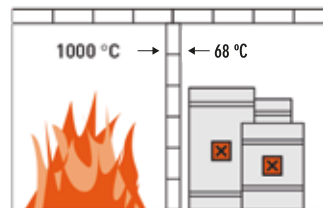


Hebel ofrece soluciones de muros y techos cortafuego

PENETRACIÓN DEL CALOR DESPUÉS DE 4 HORAS



Muro tradicional de 15 cm de espesor
rápidamente transmite el calor y propaga el incendio



Hebel retarda la transferencia de calor para una
mayor protección contra incendios

NUESTROS SISTEMAS APORTAN PUNTOS LEED



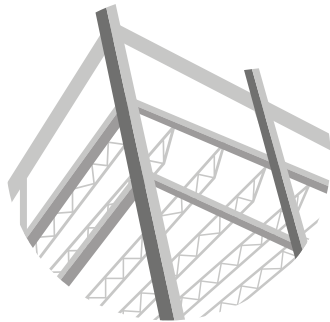
FAMILIA LEED	CRÉDITO LEED
Energía y Atmósfera	- Ayuda a cumplir con el desempeño energético mínimo, así como en la optimización del mismo
Materiales y Recursos	- Transparencia y optimización de los productos de construcción - Declaración medioambiental de productos - Planificación de la gestión de los derechos de construcción y demolición
Innovación	- Desempeño excepcional o innovador



INSTALACIÓN PANEL Hebel® PARA MURO DE FACHADA

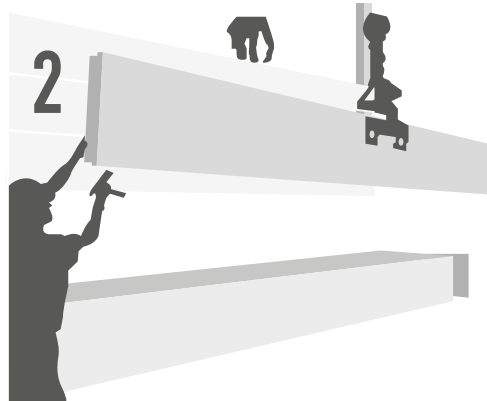


1



Revisión de estructura antes de instalación de panel de muro Hebel®

2



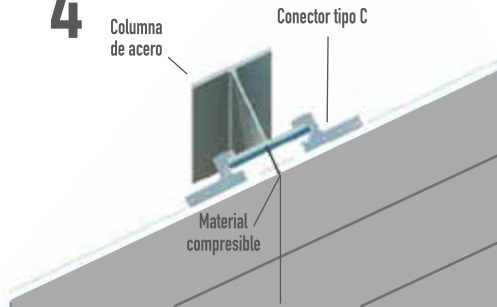
Mediante grúa y eslingas se elevará el panel y se llevará hasta su zona de colocación

3



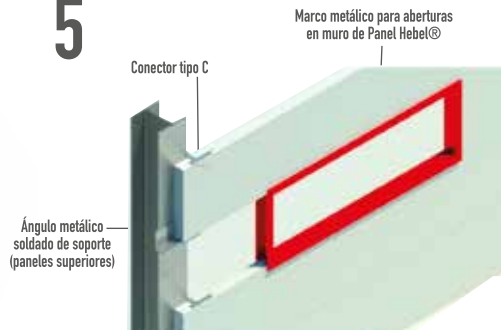
Primer panel se desplanta sobre mortero cemento-arena 1:4 para nivelar

4



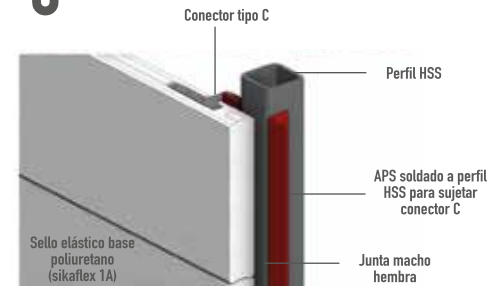
Una vez desplantado el panel y apoyado sobre las columnas se colocarán los conectores metálicos

5



Ya instalados, se realiza la etapa de resane y sellado de juntas entre paneles

6



Opciones de Acabados:
A) Sellador y pasta acrílica para exterior
B) Estuco compatible



Puerta del Norte, Nuevo León

Panel Hebel® para Muro



Nave Nattura Labs, Jalisco

Mampostería Confinada Hebel®



Intel Design Center, Jalisco

Panel Hebel® para Muro de Fachada





Nave Industrial FINSA, Nuevo León

Panel Hebel® para Muro de Fachada

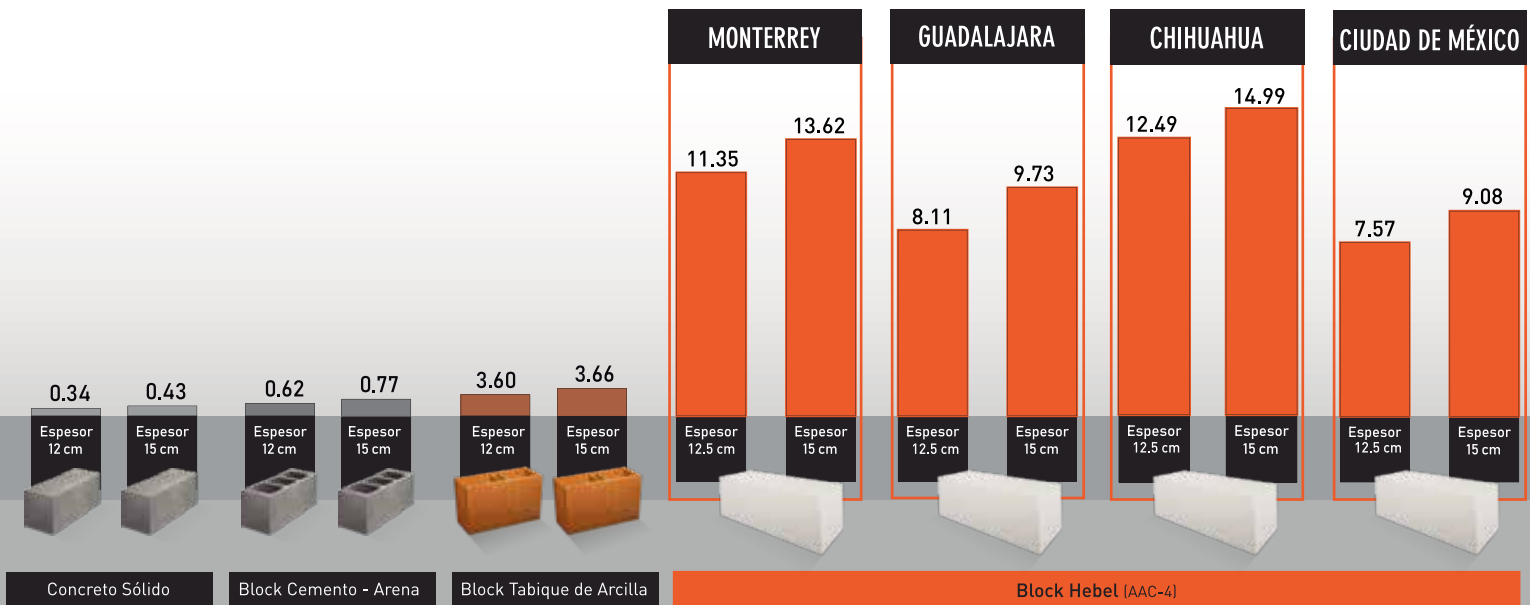
Hebel® , EL BLOCK MÁS TÉRMICO DEL MERCADO

Casi 100 años en el mercado de la construcción nos respaldan,
con presencia en América desde 1994.

COMPARATIVA DE COMPORTAMIENTO TÉRMICO

Sin acabados ni aislantes

Valor R (Resistencia Térmica de Diseño, $\text{ft}^2\text{h}^\circ\text{F}/\text{BTU}$)



Verdadera resistencia térmica.

Los valores R de diseño de las ciudades mostradas son valores de resistencia térmica de diseño, obtenidos como resultado de pruebas realizadas en Construction Technology Laboratories (CTL) en Chicago, IL y por estudios publicados AzPATH (Arizona Partnership for advancing Technology in Housing) así como de pruebas experimentadas en nuestro laboratorio en conjunto con la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y la Universidad Mexicana del Noreste (UMNE). Los valores de resistencia térmica de diseño son recomendadas para el cálculo de sistemas de aire acondicionado y son válidos únicamente para la ciudad indicada y ciudades con climas similares, Valores R para Clase AAC-4.

VIVE LA EXPERIENCIA Hebel® 360°

DIFERENCIAS QUE IMPACTAN EN UN MEJOR RESULTADO

En Hebel® cada cliente y proyecto es importante, por ese motivo ofrecemos el mejor servicio por parte de nuestros expertos de principio a fin.

Te seguimos en cada paso de tu proceso.



Cobertura en todo México
Hebel® es fabricado por Litecrete S.A. de C.V.



Ahorro de Energía



Aislamiento Térmico



Resistencia Estructural



Aislamiento Acústico



Resistencia al Fuego



Resistencia a la Humedad



Ecológico y Sustentable



Ligereza



Versátil

CONSTRUYAMOS JUNTOS OBRAS ECOLÓGICAS Y SUSTENTABLES



TMS
402/602-22
ACI
526 R19



ASTM
C 1693-11
ASTM
C 1660-09



Promovemos la alta
EFICIENCIA ENERGÉTICA



Tecnología 
alemana

Contribuye a obtener puntos
LEED

GO GREEN



RECICLAMOS excedentes y
desperdicios durante todo el
proceso de fabricación



Proceso de fabricación **LIBRE DE**
GASES Y DESECHOS tóxicos

Contáctanos hoy para tu próximo proyecto Hebel®

Litecrete S.A. de C.V.
Tel. 81 8399 2400, 24 y 64

ventas_mexico@hebel.mx
Miguel Hidalgo y Costilla #1267 Pte.
Entre Venustiano Carranza y Martín de Zavala
Centro de Monterrey
Monterrey, Nuevo León, México

Edición: Julio 2026

www.hebel.mx



/Hebel Sistemas Constructivos

"Hebel" es una marca registrada de Grupo Xella, Alemania.