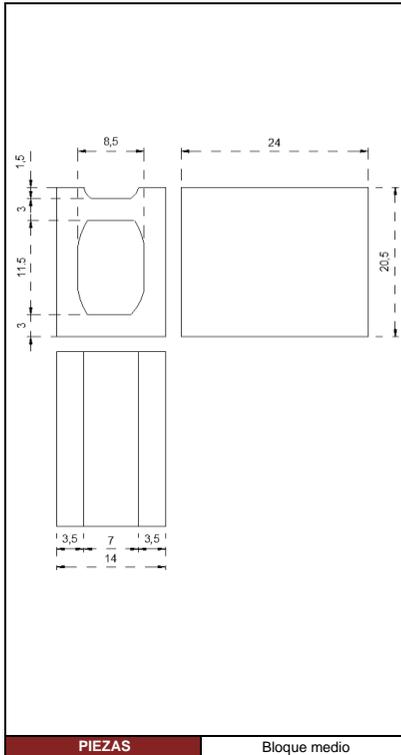
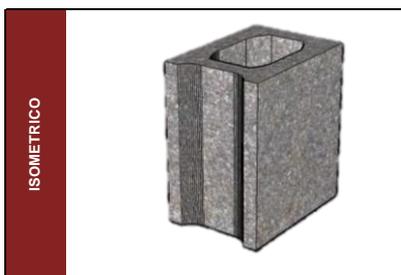


FICHA TECNICA	
<b>BL-MD-152520-R10</b>	<b>ESTRUCTURALES</b>
BLOQUE 15X25X20	



PIEZAS Bloque medio



ISOMETRICO

DIMENSIONES			
	Nóminal (mm)	Estándar (mm)	Real (mm) +/-
Espesor	150	140	140 +/- 1,4
Altura	250	240	240 +/- 2,4
Longitud	200	190	190 +/- 2
	Espesor Pared (mm)	Espesor Tabique (mm)	
BLOQUE 15X25X20 R10	30	32	
NORMA NTC-4026 (mínimo)	22	20	

CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Área neta:	1,730 mm <sup>2</sup>
Área bruta:	586 mm <sup>2</sup>
Peso seco:	8,6 kg
Peso comercial:	8,8 kg

CARACTERÍSTICAS MECÁNICAS			
	Módulo de rotura (Mr). a los 28d (MPa) mínimo	Absorción de Agua % máximo	Longitud de la huella máx (mm)
Bloque 15x25x20 R10	11	12%	N/A
Norma NTC 4026	10	12%	

CLASIFICACIÓN Y MATERIALES	
Según la unidad:	N/A
Según sus aristas:	N/A
Según los separadores:	N/A
Según su peso:	De peso normal
Según el control de humedad	Tipo II
Cemento Portland:	NTC-121,NTC-321
Agregados de peso normal:	NTC-174
Agua de mezcla:	NTC-3 459

PRODUCCIÓN MINIMA :	N/A
---------------------	-----

COLORES		
Gris	Ivory	
Negro	Blanco	
Anticado	Mandarina	
Ocre	Verde	
Rojo		
Chocolate		
Marron		
Verde oliva		
Amarillo		
Jaspeado		
Salmon		



Girardota Vereda Portachuelo Km 1.2 entrada por contornia

Carrera 42 No. 75-83 Itagüí - Autopista Sur IDECO

+ PBX:(4) 444 69 00

www.indural.com - comercial@indural.com

FT-CO-01 - Versión 1

ACABADO Y/O APARIENCIA
<ul style="list-style-type: none"> <li>- El cinco por ciento (5%) del envío puede tener pequeñas fisuras o desportilladuras, no mayores de 25 mm en cualquier dimensión, o fisuras de no más de 0.5 mm de ancho y una longitud de no más del 25% de la altura nominal de la unidad.</li> <li>- Los bloques son fabricados con mezclas compuestas por agregados pétreos, los cuales pueden presentar pequeños cambios en el tono, que después de instalados deja de ser perceptible.</li> </ul>

TRANSPORTE / ALMACENAMIENTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- La altura del arrume debe ser máximo 1.50 m.</li> <li>- El producto debe almacenarse aislado del suelo y protegido de la lluvia. Evite que el producto se ensucie o contamine.</li> <li>- Los accesos para los vehículos, deben ser firmes y acondicionados para carga pesada. El descargue del producto se realiza a borde del camión.</li> <li>- La manipulación del producto se debe hacer con precaución, para evitar desportilladuras.</li> <li>- Evite el contacto con productos ácidos</li> <li>- Las estibas de Indural S.A no estan diseñadas para ser izadas, por lo que se debe evitar el uso para tal fin.</li> <li>- Al levantar el producto se recomienda flexionar las piernas con la espalda recta y manteniendo el <b>bulto lo más cerca posible del cuerpo.</b></li> </ul>

RECOMENDACIONES
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Module siempre los muros según el producto, para evitar desperdicios.</li> <li>- Emplear pegabloq (mortero seco) marca INDURAL, para la instalación de la mampostería, gris o en colores.</li> <li>- Si el mortero es preparado en obra, realice diseño y pruebas al mortero de pega, antes de iniciar la instalación del bloque. Adicione a la mezcla un retenedor de agua y garantice una resistencia en el mortero, superior a 13MPa.</li> <li>- En el proceso de pega, evite manchar la superficie; limpie con una esponja humedecida la(s) cara(s) de los bloques que se encuentran a la vista después de rebitar.</li> <li>- Los bloques deben encontrarse limpios y secos al pegar. Mantenga los bloques protegidos del agua, y evite que el bloque se humedezca durante la instalación.</li> <li>- Seguir las recomendaciones de INDURAL, para los detalles constructivos (dintel, remates, corta goteras, etc).</li> <li>- Definir juntas y dilataciones.</li> <li>- Verificar refuerzos verticales y horizontales.</li> <li>- Para el lavado de la fachada, emplee shampoo marca INDURAL. Aplique hidrófugo marca INDURAL en muros exteriores.</li> <li>- No use productos ácidos para la limpieza, ya que estos pueden quemar la superficie, si por algun motivo requiere emplear un producto ácido consulte al asesor comercial para obtener <b>asesoría e información sobre el tema.</b></li> </ul>

MANTENIMIENTO
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Se debe lavar la fachada, con shampoo neutro (marca INDURAL), agua y cepillo suave. No usar ácidos sin previa asesoría por parte de Indural S.A.</li> <li>- El mantenimiento del hidrófugo debe hacerse según lo especificado por INDURAL. Si el sistema presenta un comportamiento óptimo en el tiempo, es decisión del cliente si hidrófuga o no.</li> <li>- Limpiar zonas de corta goteras, pedestales de ventanería y todo detalle constructivo en la fachada, para evitar que la suciedad, se escurra por la mampostería.</li> <li>- Cuando se presenten humedades o fisuración en la pega del bloque, se debe contactar al constructor para evaluar su estado y definir las medidas a tomar.</li> </ul>

USOS FRECUENTES
Estructural, divisorio, arquitectónico, decorativo, aislamientos acústicos, barreras contra fuego, cerramientos.

AMBIENTAL BENEFICIO
---------------------

- Un porcentaje de su contenido, esta conformado por material reciclado.
- En INDURAL estamos midiendo nuestra huella de carbono.

#### DISPOSICIÓN DE RESIDUOS

- \* Los residuos de concreto generados durante la instalación o al final de la vida útil del producto pueden ser devueltos a Indural S.A. donde son reutilizados, de no hacerlo deben ser dispuestos en escombreras autorizadas

\* Se debe asegurar una adecuada separación de los residuos desde la fuente, separando los residuos de concreto de forma independiente. \* El plástico de empaque puede ser reciclado

