

Es una solución integral de mampostería que consiste en el suministro exacto de bloques y mortero IBMEX por metro cuadrado. De esta manera se obtiene la cantidad de material requerido para la construcción de los muros de mampostería en una edificación.

### Ventajas de Piensa<sup>2</sup>

- Planificación de compra de insumos por m<sup>2</sup>, con una mayor precisión ya que el Área técnica cuantifica los materiales IBMEX requeridos en su proyecto.
- Ahorros superiores al **30%** en el proceso de fabricación de los muros de mampostería.
- Reducción de desperdicios (menos del **5%**).
- Mayor rendimiento en la jornada de trabajo.
- Menor costo por m<sup>2</sup>.
- Nuestro block cumple con la norma mexicana **NMX-C-404-ONNCCCE**, y la certificación del block (consultar los productos que están certificados).



Tipo de block o tabique	Rendimiento de mortero en muro de block (después de la segunda hilada)
BLOCK LISO GRIS IBMEX (10 X 20 X 40)	3.42 m <sup>2</sup> por saco de 50 kg (prom. 41 piezas)
BLOCK LISO GRIS IBMEX (12 X 20 X 40)	3.0 m <sup>2</sup> por saco de 50 kg (prom. 36 piezas)
BLOCK LISO GRIS IBMEX (15 X 20 X 40)	2.66 m <sup>2</sup> por saco de 50 kg (prom. 32 piezas)
BLOCK LISO GRIS IBMEX (20 X 20 X 40)	2.21 m <sup>2</sup> por saco de 50 kg (prom. 26.5 piezas)
BLOCK MULTIPERFORADO BH8 IBMEX (12X20X40)	2.0 m <sup>2</sup> por saco de 50 kg (prom. 24 piezas)
TABIQUE DE BARRO MULTIPERFORADO (12 X 12 X 24)	1m <sup>2</sup> por saco de 50 kg (prom. 31 piezas)



SISTEMA TRADICIONAL	PIENSA <sup>2</sup>
<p>Se utiliza mortero elaborado en obra, el cual está fabricado con arena a granel y cemento. Si se descuida la proporción de mezcla o la cantidad de agua se obtiene un material deficiente y de baja resistencia.</p>	<p>Los morteros para pegado de mampostería como el <b>PEGAMURO</b> o <b>PEGABLOCK</b> consiste en sacos dosificados elaborados con <b>Cemento CPC-40</b>, arena de granulometría controlada y aditivos de calidad, previamente dosificados. De esta manera solo es necesario agregar agua para usarse y eliminando desperdicios durante su preparación</p>
<p>Elaborar el mortero de manera tradicional genera: sobrecosto por acarreo de las materias primas (arena y cemento), desgaste físico y menor productividad por jornal.</p>	<p>El material se encuentra ensacado, por lo que no es necesario elaborar una mezcla, generando <b>menor cantidad de acarreo y reduciendo tiempos en la preparación</b>. De esta forma <b>disminuye el cansancio de la mano de obra y aumenta la productividad</b>.</p>
<p>Al no contar con medias piezas en el sistema tradicional, se generan desperdicios al tener que cortar piezas enteras; por lo que es difícil cuantificar con exactitud la cantidad de materiales necesarios. El utilizar materiales a granel puede provocar un aumento en los costos de hasta un 30%.</p>	<p>Nuestro sistema <b>PienSA<sup>2</sup></b> cuenta con mitades de pieza, lo cual hace posible la cuantificación exacta de muros de mampostería en bloques y mortero. De esta forma se <b>reducen los desperdicios</b> y se <b>mejora la productividad</b> de la obra al no tener que destinar tiempo al corte de las piezas. Además, con nuestro sistema de entrega <b>es posible calendarizar el envío</b> del producto para que esté listo en el momento necesario.</p>