

MANUAL DE MATERIALES, SISTEMAS Y EQUIPOS



ÍNDICE

¿Qué es el manual CANADEVI?	3
Generalidades.....	4
Diseño.....	5
Parámetros Casas.....	6
Parámetros Departamentos.....	6
Impacto de materiales respecto a los rubros evaluados en EDGE	7
MATERIALES PARA ENVOLVENTE	8
NOVACERAMIC	9
● Novablock.....	10
● Tabimax.....	12
● Multex.....	18
USG	21
● Sistema MA-4F-II	22
GRIFOS DE BAJO CONSUMO	24
Llaves de lavamanos, cocina y regaderas.....	24
RUGO	25
● Lavamanos.....	26
● Llaves de cocina	30
● Regaderas	32



¿Qué es el manual CANADEVI?

El objetivo de este manual es proporcionar a los desarrolladores de vivienda un compendio de parámetros de ahorro que los materiales, sistemas y equipos pueden ofrecer a los desarrollos inmobiliarios que cumplen con el estándar de certificación EDGE.

Es importante tener en cuenta lo siguiente:

- El cumplimiento del estándar de EDGE implica un análisis integral de todos los aspectos involucrados en un desarrollo inmobiliario. Este análisis abarca medidas obligatorias en áreas como energía, agua, materiales, así como deben ser proporcionados datos referentes a ocupación y características físicas del edificio. Estos datos se ingresan en el software de EDGE, lo que puede afectar los ahorros finales en cada categoría.
- Los materiales y equipos **NO SE CERTIFICAN** por sí mismos, pero sus propiedades contribuyen al cumplimiento de la certificación EDGE.
- La suma de los ahorros individuales de diferentes materiales no equivaldrá al valor obtenido en el software de EDGE cuando se analizan en conjunto.
- Los resultados obtenidos en las categorías de Energía, Agua y Energía Embebida en Materiales para cada análisis de materiales se presentan como referencia, bajo condiciones específicas descritas posteriormente. Por lo tanto, los porcentajes de ahorro no deben considerarse como ahorros garantizados para cada proyecto.
- Este análisis de materiales se realizó en abril de 2023 utilizando la versión 3.0 de EDGE. El software de EDGE se actualiza constantemente para adaptarse mejor a las condiciones de proyectos específicos, por lo que los resultados presentados en este manual se evalúan de acuerdo con la versión 3.0.



GENERALIDADES

Los materiales fueron modelados bajo dos categorías: vivienda aislada y multifamiliar. Todos los materiales se analizan en 6 climas que predominan la República Mexicana mismos que han sido empleados en la NAMA y Taxonomía Sustentable de México. Se seleccionó una ciudad representativa de cada zona climática.



Para conocer la zona climática aplicable a alguna ciudad diferente de las mencionadas anteriormente por favor consulte la herramienta oficial “grados días” de CONUEE (puede iniciar como invitado).



DISEÑO

Los parámetros de diseño empleados para los modelos en el software de **EDGE** parten de un promedio de los datos obtenidos de proyectos certificados a la fecha, miembros de **CANADEVI**.

Todos los modelos realizados consideran una vivienda aislada, y un desarrollo multifamiliar aislado, esto quiere decir que el 100% de su envolvente está expuesta a radiación e intemperie.

El estrato social al que están referenciados los casos, son de interés social.

Se considera que la unidad de vivienda cuenta con sistema de calefacción (sistema eléctrico) y aire acondicionado, el combustible para agua caliente y cocción de alimentos es Gas LP.

No se considera área de riego, ni estacionamiento al interior o exterior.

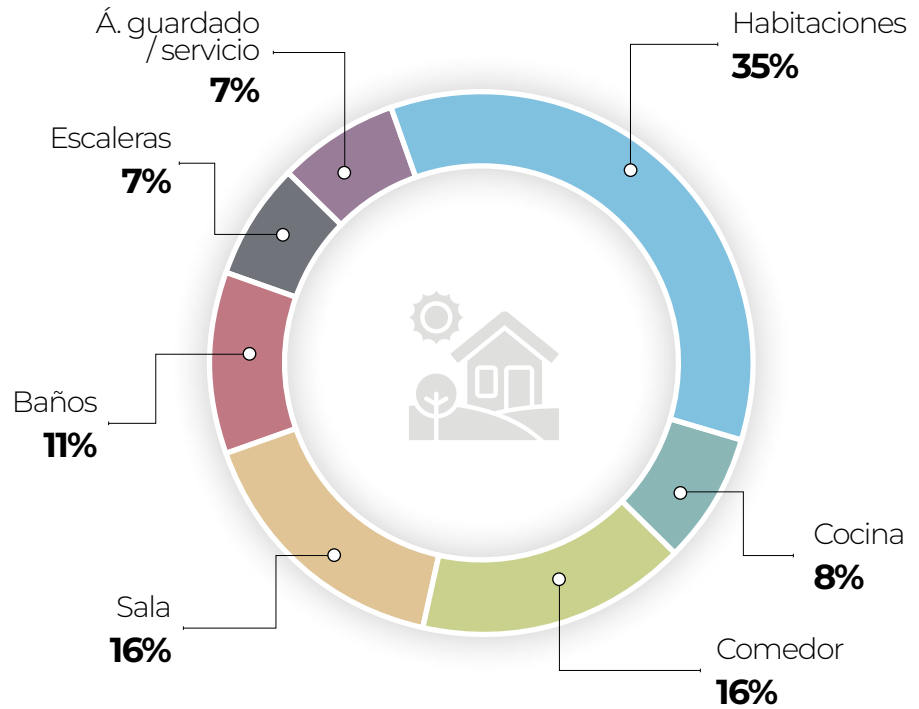
Todos los materiales, sistemas y equipos fueron analizados por sí solos, considerando cualquier medida o rubro obligatorio igual al caso base estipulado por **EDGE**.





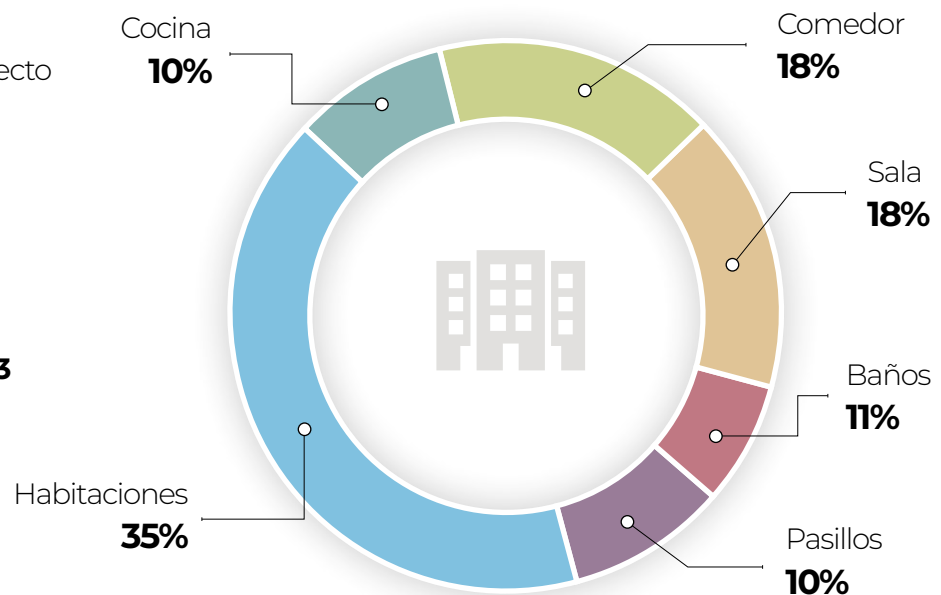
PARÁMETROS CASAS

- Superficie ocupada por m² construidos de vivienda **12 x 15.87**
 - Metros cuadrados construidos **47.6**
 - Niveles: **2**
 - Número de habitantes: **3**
- Porcentaje de áreas:



PARÁMETROS DEPARTAMENTOS

- Superficie ocupada por m² construidos del proyecto **6 x 8.81**
- Número de departamentos: **16**
- Niveles: **4**
- Metros cuadrados por departamento: **47.6**
- Número de habitantes: **3**
- Porcentaje de áreas:





Impacto de materiales respecto a los rubros evaluados en **EDGE**

Como bien se mencionó anteriormente los ahorros en **EDGE** se evalúan en tres pestañas

1. Energía

2. Agua

3. Materiales
(energía embebida en materiales)

Para identificar a qué rubro el material, equipo o sistema otorga un ahorro, se emplearán los siguientes íconos.



ENERGÍA



AGUA



MATERIALES

The background features a large, semi-transparent gear with a network diagram overlaid on it. The network diagram consists of a central node connected to several peripheral nodes, with lines representing connections. The overall color scheme is dark blue with lighter blue highlights. A hand holding a pen is visible on the left side, pointing towards the center of the gear.

MATERIALES PARA ENVOLVENTE



NOVACERAMIC

Empresa líder en fabricación y comercialización de productos de cerámica estructural para la construcción.

TELÉFONO
24 1412 7177

EMAIL
dtecnico@novaceramic.com.mx

WEB
www.novaceramic.com.mx

MATERIALES ANALIZADOS



NOVABLOCK
20 X 12 X 33



TABIMAX
12 X 10 X 24
12 X 12 X 24
12 X 15 X 24



MULTEX
12 X 12 X 24

CERTIFICADOS Y CUMPLIMIENTO

NMX-C-404-VIGENTE

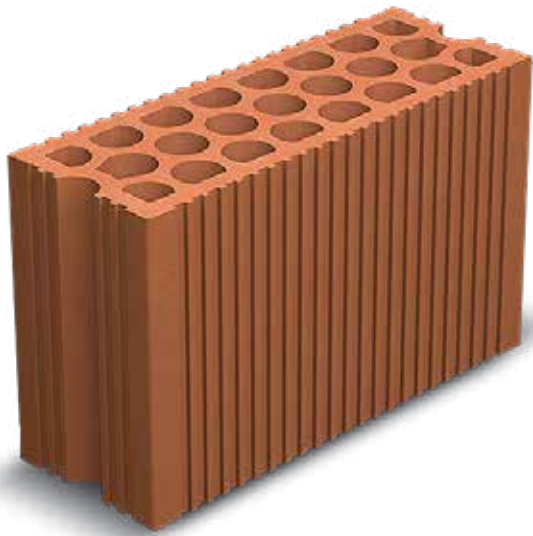
NMX-C-460-VIGENTE

NOM-018-ENER-VIGENTE

ISO 9001

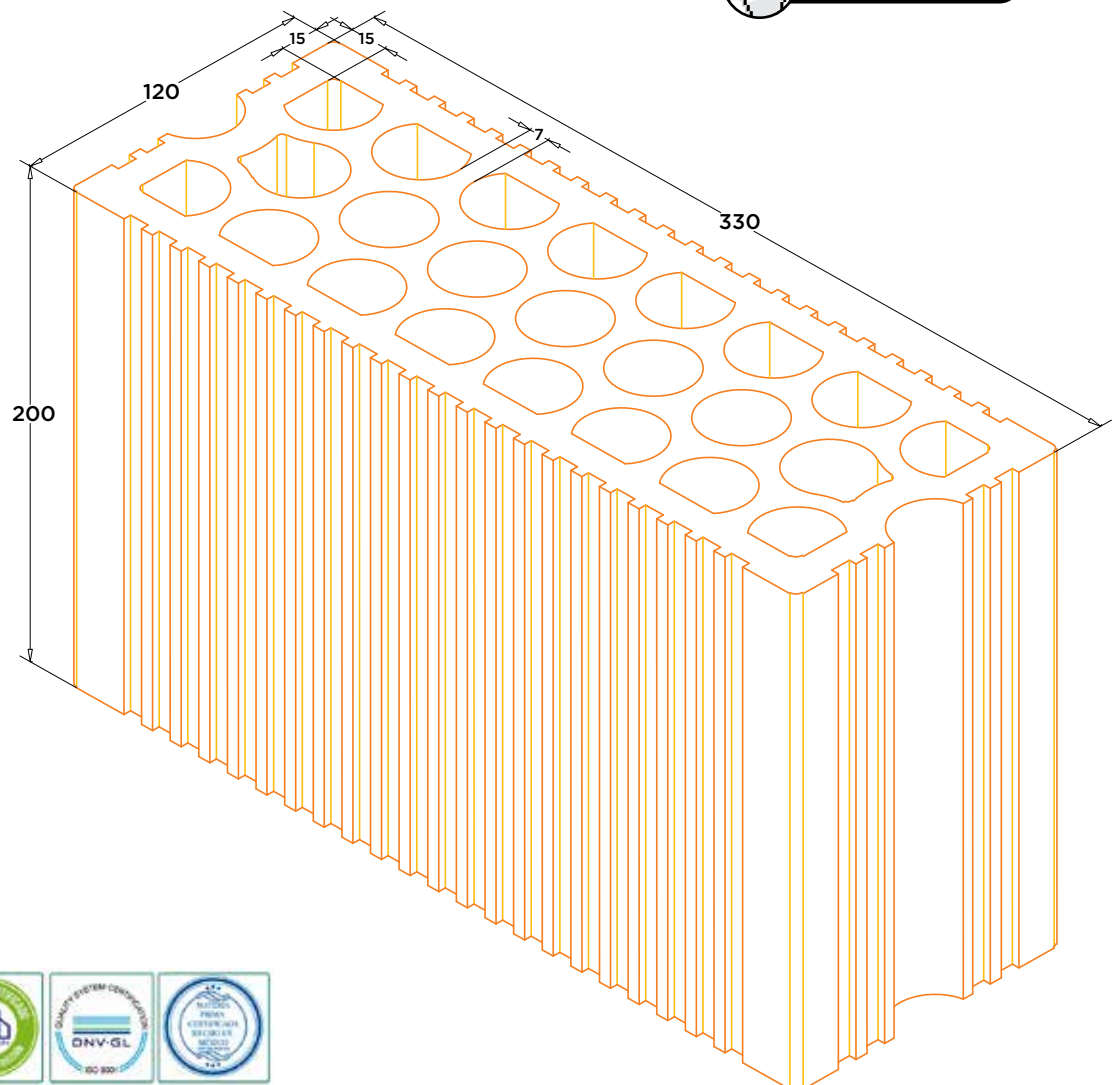
DESTACABLES





NOVABLOCK MULTIPERFORADO 20/12

- Es una pieza de barro extruida, con perforaciones múltiples, diseñado para sistemas de construcción que requieren de confinamiento tradicional visible sus dimensiones son 20 cm de alto, 33 cm de largo y 12 cm de ancho.
- Su diseño permite un fácil manejo e instalación, y su alto desempeño mecánico, aporta durabilidad y solidez a la estructura.
- Su textura estriada puede recibir acabados de manera directa sin necesidad de repellos previos.



DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES

- 20 cm de alto
- 33 cm de largo
- 12 cm de ancho

56.15%

ÁREA NETA

1.0127 m² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA

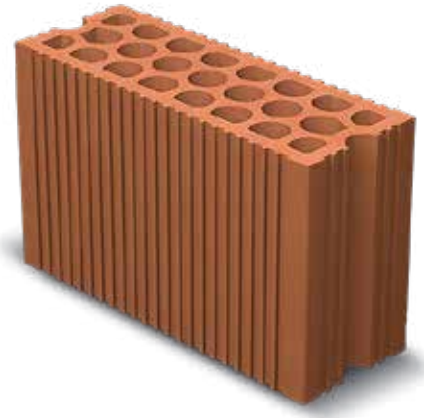
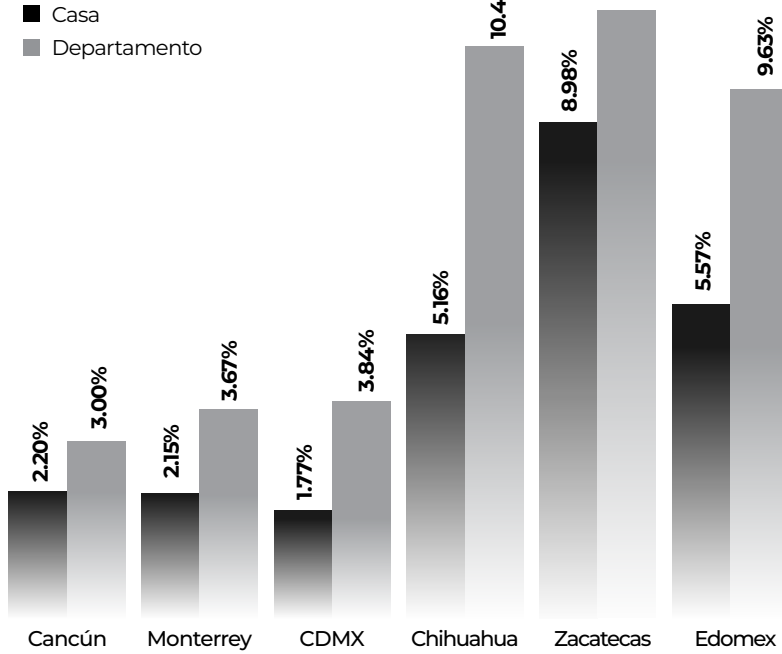




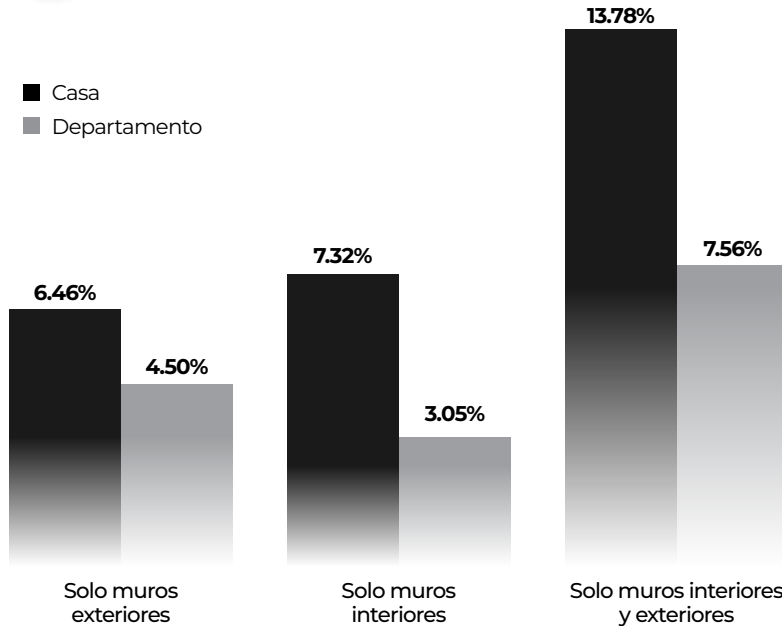
AHORROS



Ahorro de energía por ciudad (ZONA CLIMÁTICA)



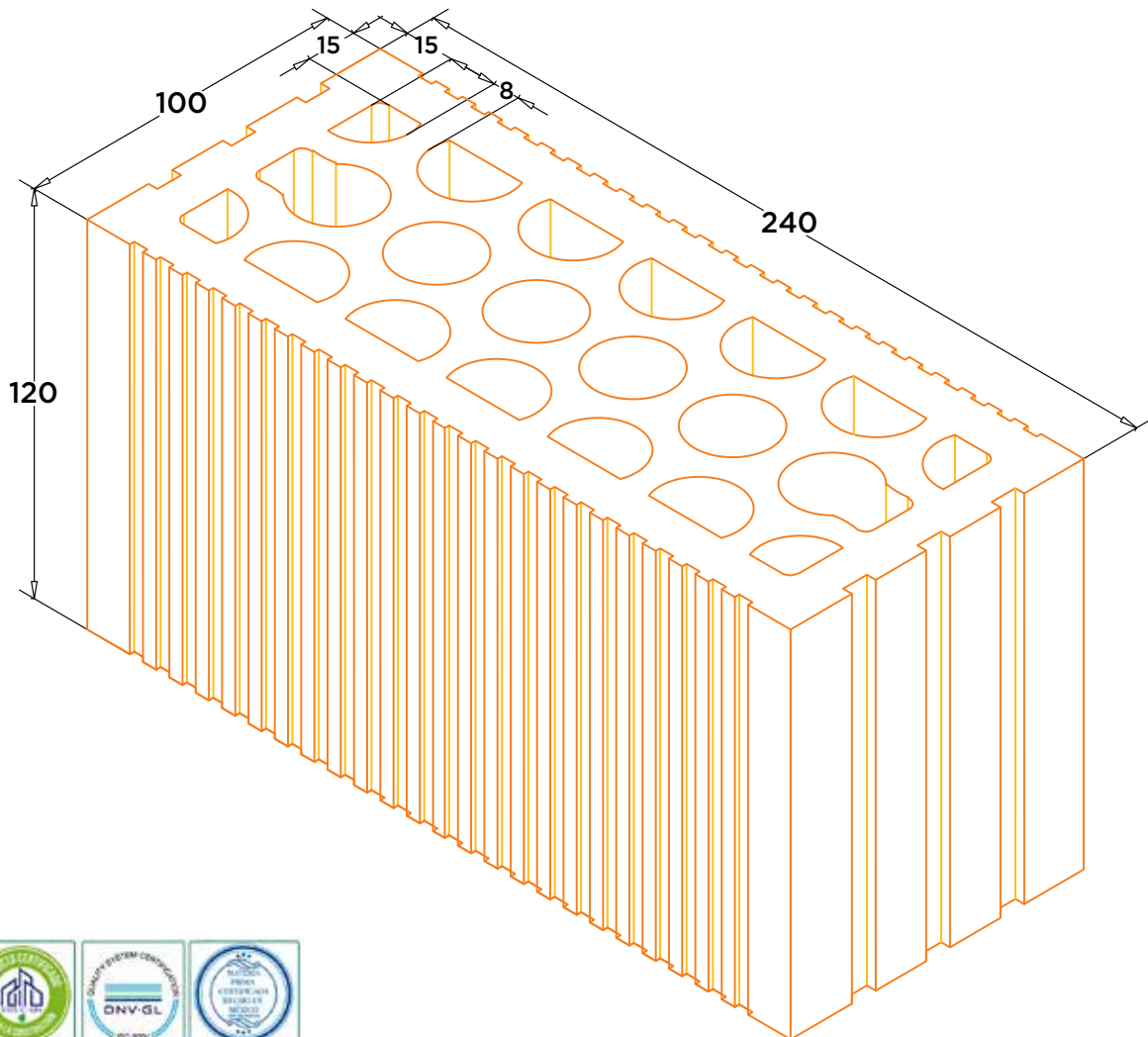
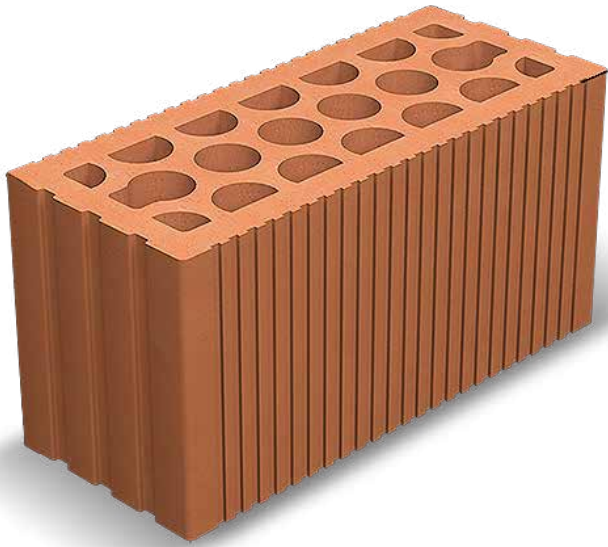
Ahorro energía embebida en materiales





TABIMAX 10

- Es una pieza de barro extruida, con perforaciones múltiples, diseñado para sistemas de construcción que requieren de confinamiento tradicional visible sus dimensiones son 12 cm de alto, 24 cm de largo y 10 cm de ancho.
- Su diseño permite un fácil manejo e instalación, y su alto desempeño mecánico, aporta durabilidad y solidez a la estructura.
- Su textura estriada puede recibir acabados de manera directa sin necesidad de repellos previos.



DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES

- 12 cm de alto
- 24 cm de largo
- 10 cm de ancho

65.23%

ÁREA NETA

1.0046 m² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA

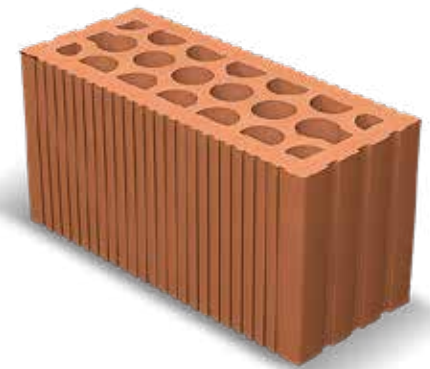
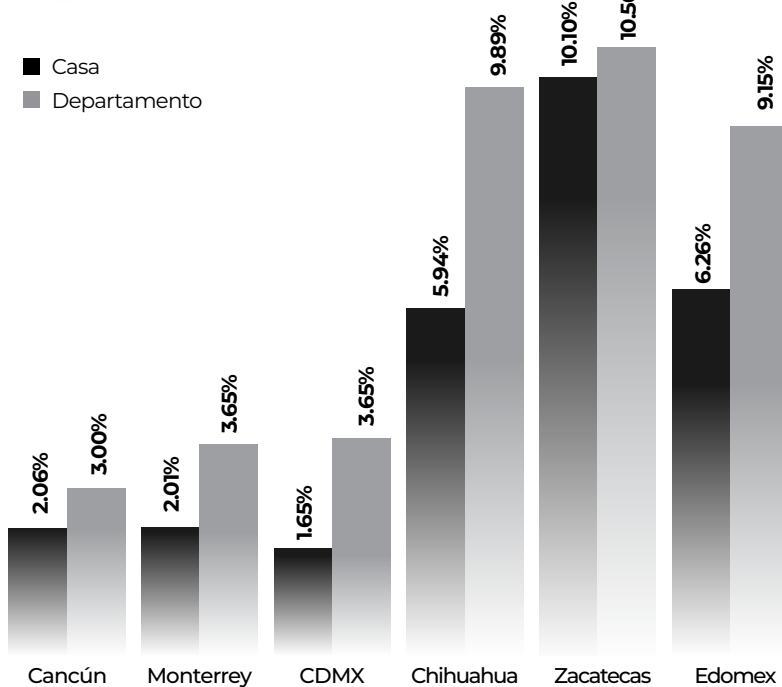




AHORROS



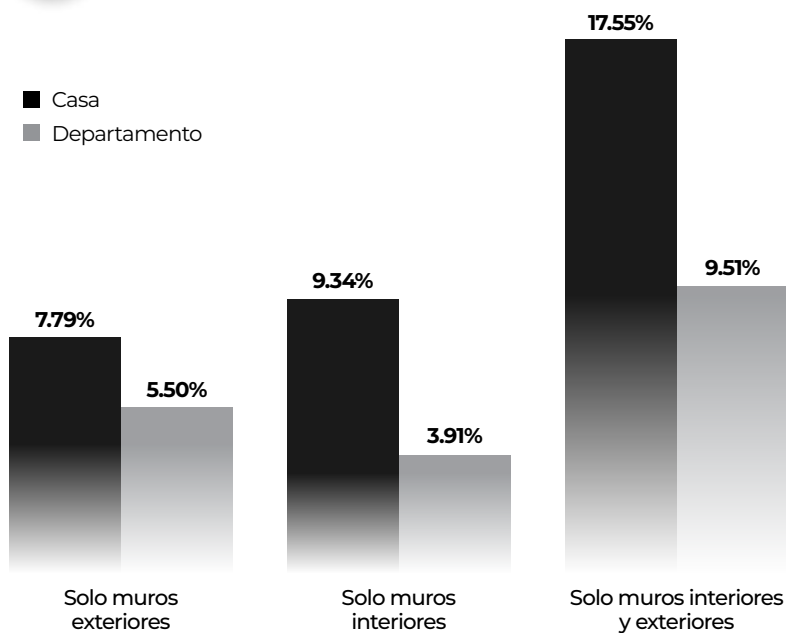
Ahorro de energía por ciudad (ZONA CLIMÁTICA)



INDUSTRIAS NOVACERMIC
Tablones para el diseño arquitectónico y estructural

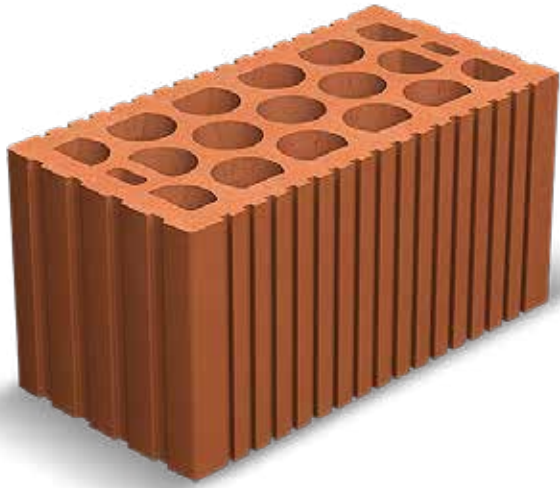


Ahorro energía embebida en materiales

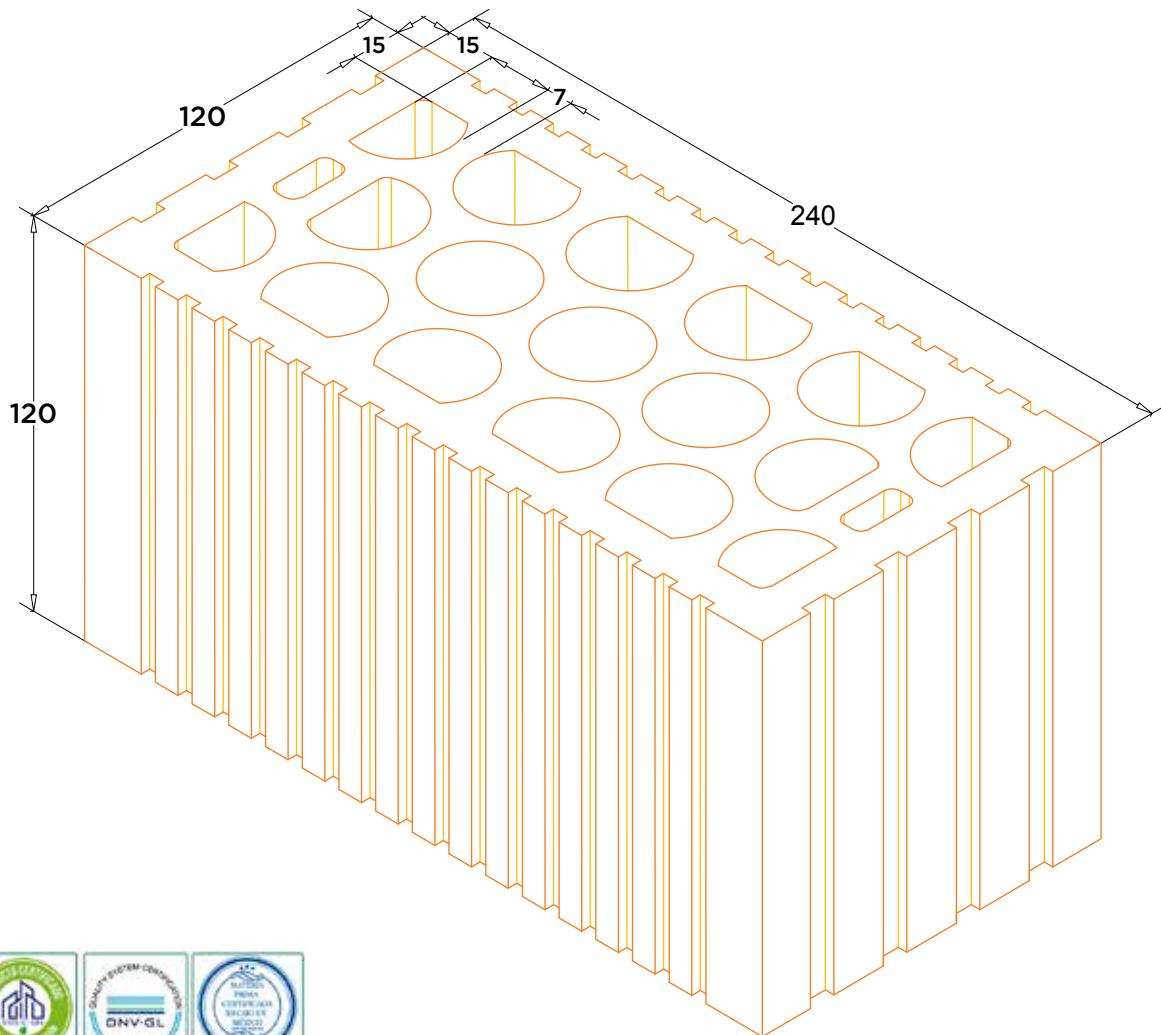




TABIMAX 12



- Es una pieza de barro extruida, con perforaciones múltiples, diseñado para sistemas de construcción que requieren de confinamiento tradicional visible sus dimensiones son 12 cm de alto, 24 cm de largo y 12 cm de ancho.
- Su diseño permite un fácil manejo e instalación, y su alto desempeño mecánico, aporta durabilidad y solidez a la estructura.
- Su textura estriada puede recibir acabados de manera directa sin necesidad de repellos previos.



DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES

- 12 cm de alto
- 24 cm de largo
- 12 cm de ancho

54.68%

ÁREA NETA

1.0170 m² K/W

RESISTENCIA TÉRMICA

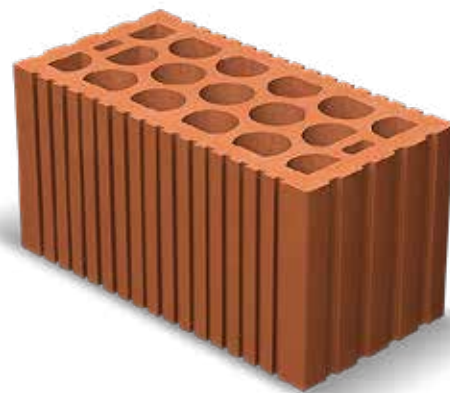
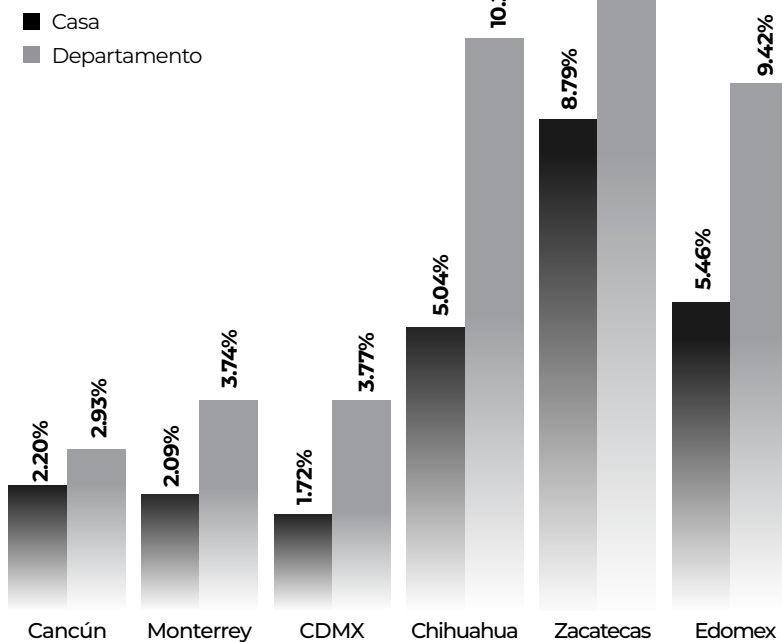




AHORROS



Ahorro de energía por ciudad (ZONA CLIMÁTICA)

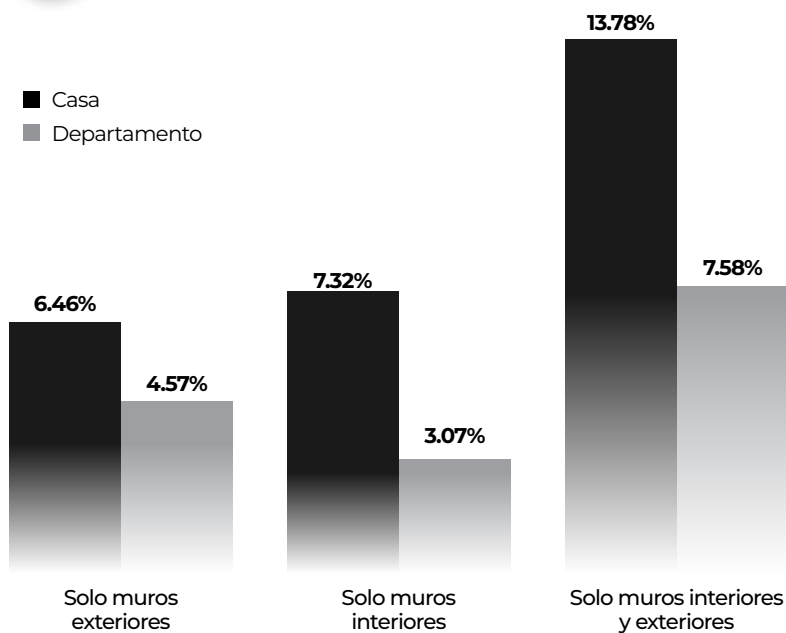


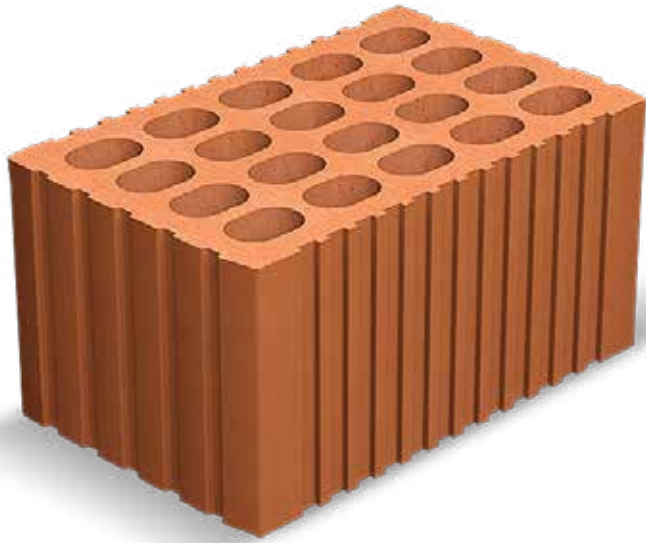
**INDUSTRIAS
NOVACERMIC**

Tabiques para el diseño arquitectónico y estructural



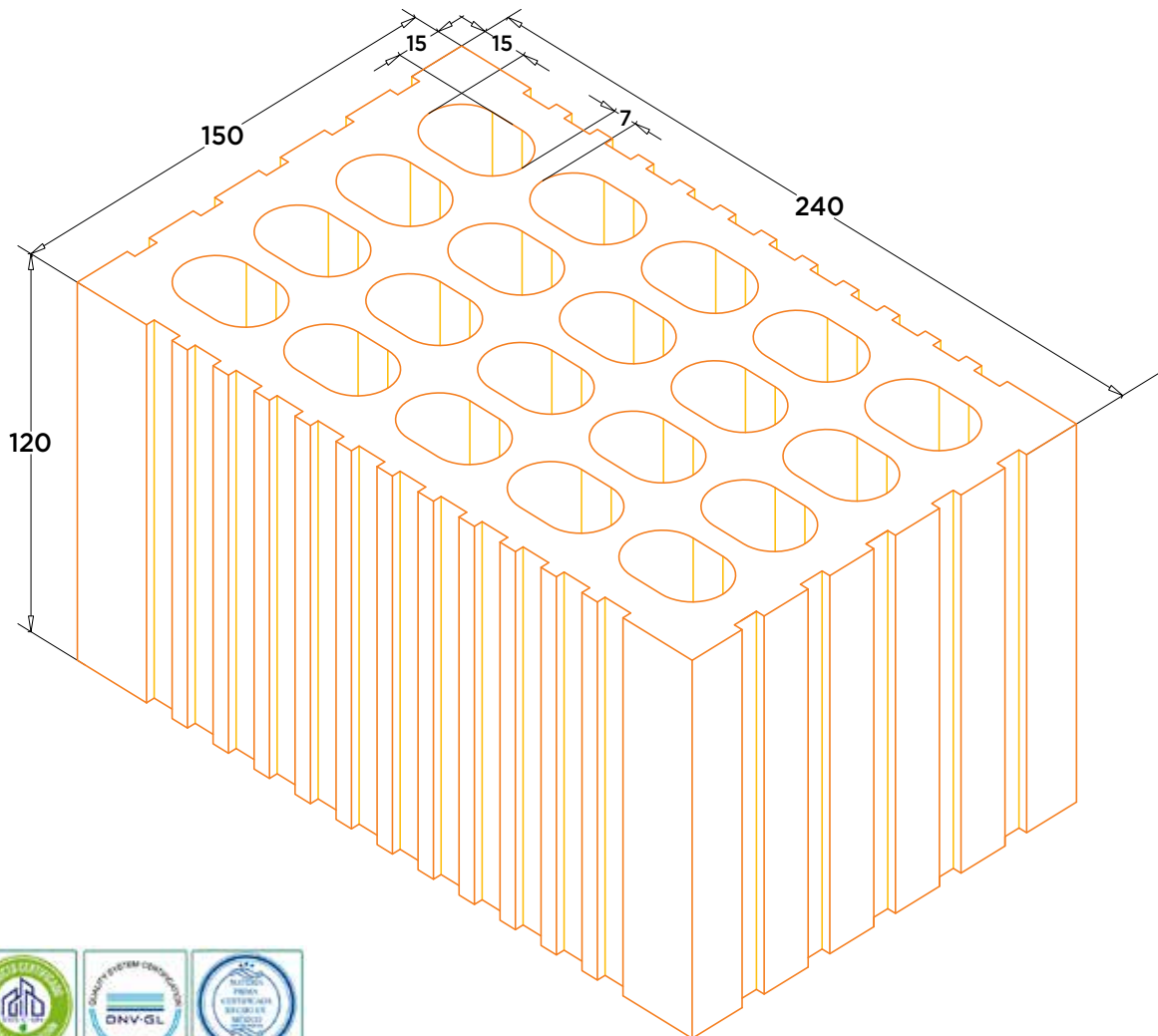
Ahorro energía embebida en materiales





TABIMAX 15

- Es una pieza de barro extruida, con perforaciones múltiples, diseñado para sistemas de construcción que requieren de confinamiento tradicional visible sus dimensiones son 12 cm de alto, 24 cm de largo y 15 cm de ancho.
- Su diseño permite un fácil manejo e instalación, y su alto desempeño mecánico, aporta durabilidad y solidez a la estructura.
- Su textura estriada puede recibir acabados de manera directa sin necesidad de repellos previos.



DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES

- 12 cm de alto
- 24 cm de largo
- 15 cm de ancho

59.40%

ÁREA NETA

1.1471 m² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA

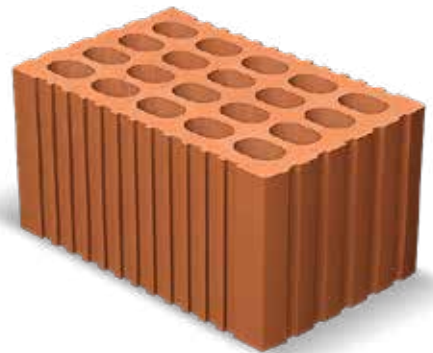
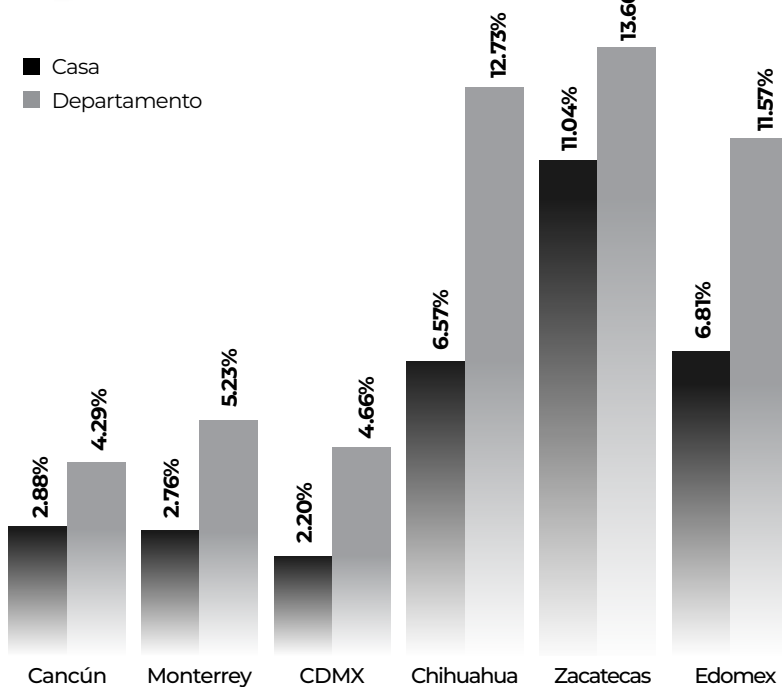




AHORROS



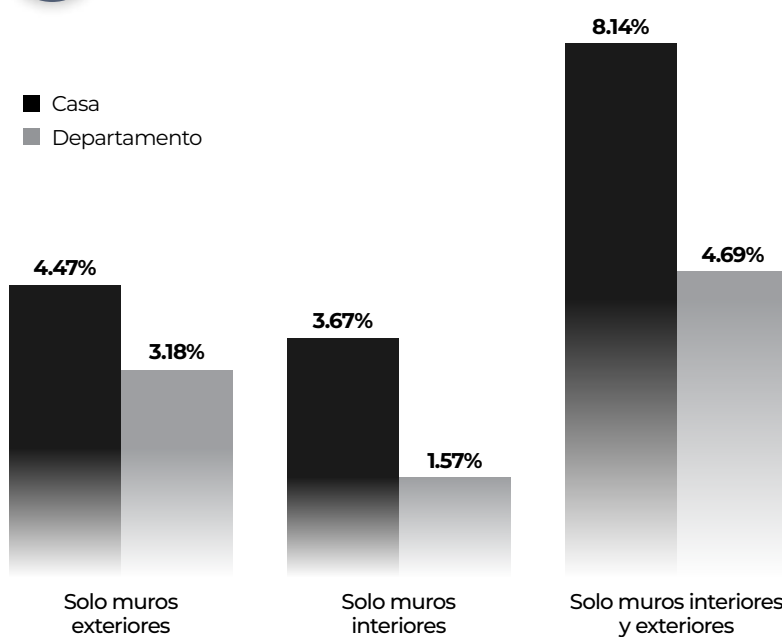
Ahorro de energía por ciudad (ZONA CLIMÁTICA)

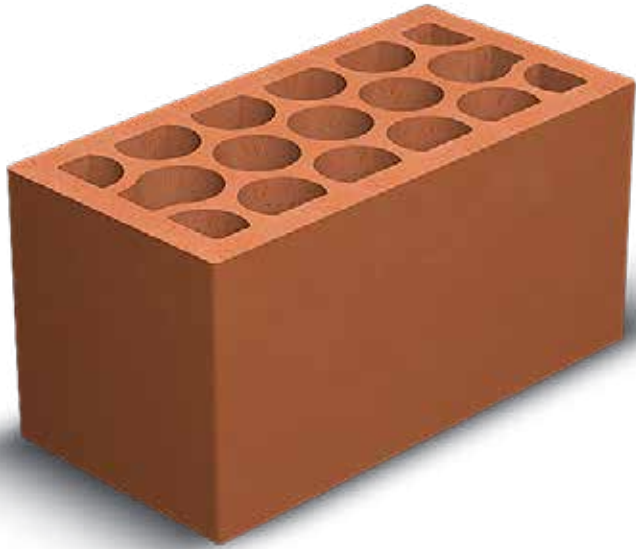


INDUSTRIAS NOVACERMIC
Tabiques para el diseño arquitectónico y estructural



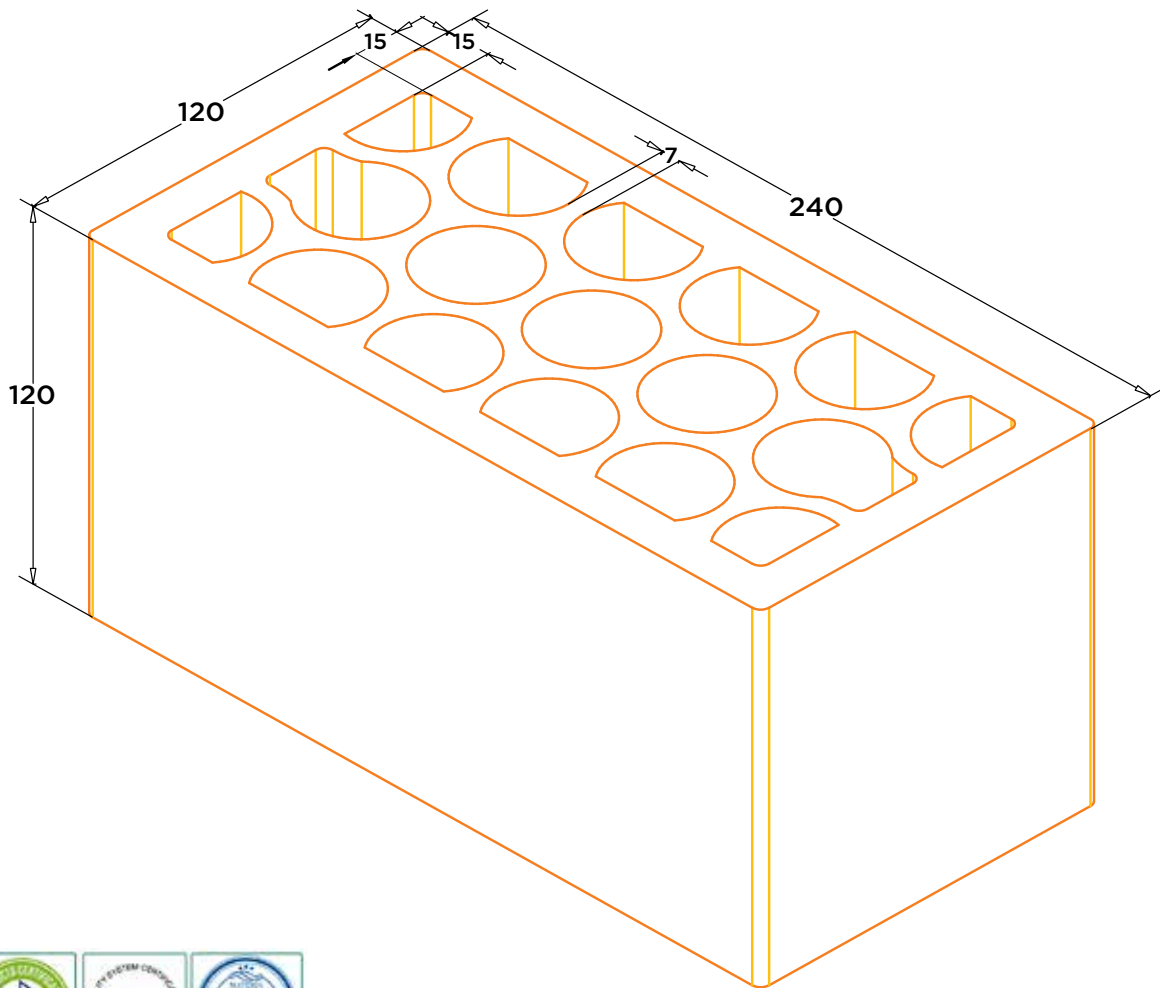
Ahorro energía embebida en materiales





MULTEX 12/12

- Es una pieza de barro extruida, con perforaciones múltiples, diseñado para sistemas de construcción que requieren de confinamiento tradicional visible sus dimensiones son 12 cm de alto, 24 cm de largo y 12 cm de ancho.
- Su diseño permite un fácil manejo e instalación, y su alto desempeño mecánico, aporta durabilidad y solidez a la estructura.
- Su variedad de texturas y colores le permite adaptarse a diferentes estilos arquitectónicos.



DATOS TÉCNICOS

DIMENSIONES

- 12 cm de alto
- 24 cm de largo
- 12 cm de ancho

57.76%

ÁREA NETA

1.0052 m² K/W
RESISTENCIA TÉRMICA

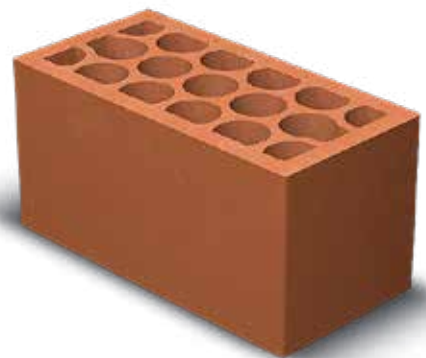
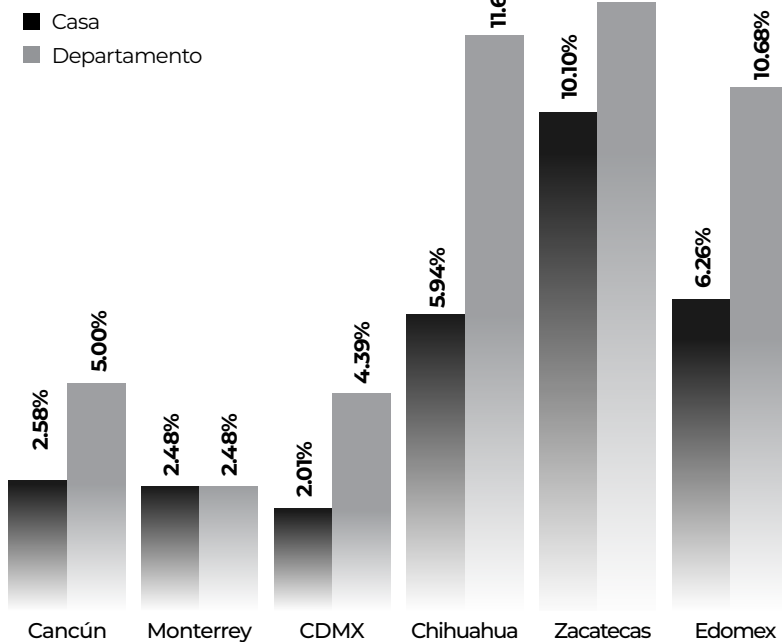




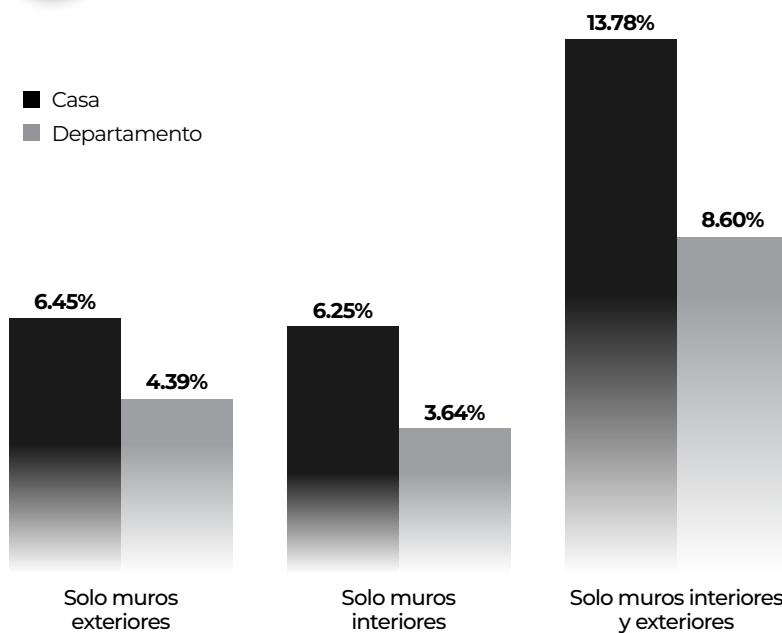
AHORROS



Ahorro de energía por ciudad (ZONA CLIMÁTICA)



Ahorro energía embebida en materiales



A hand holding a pen is pointing at a large circular diagram. The diagram features a central gear icon, surrounded by a network of nodes and lines. Several circular callouts contain icons: a monitor with arrows, a square with a checkmark, and a flowchart. The background is dark blue with a large gear pattern.

MATERIALES PARA ENVOLVENTE



UNITED STATES GYPSUM

USG (United States Gypsum) es una empresa norteamericana líder mundial en el mercado de construcción con más de 100 años fabricando productos y sistemas innovadores para muros interiores, muros exteriores y plafones reticulares con suspensión, son utilizados tanto en el sector comercial como en el de la vivienda.



TELÉFONO

55 1224.3526

EMAIL

csaucedo@usg.com.mx

WEB

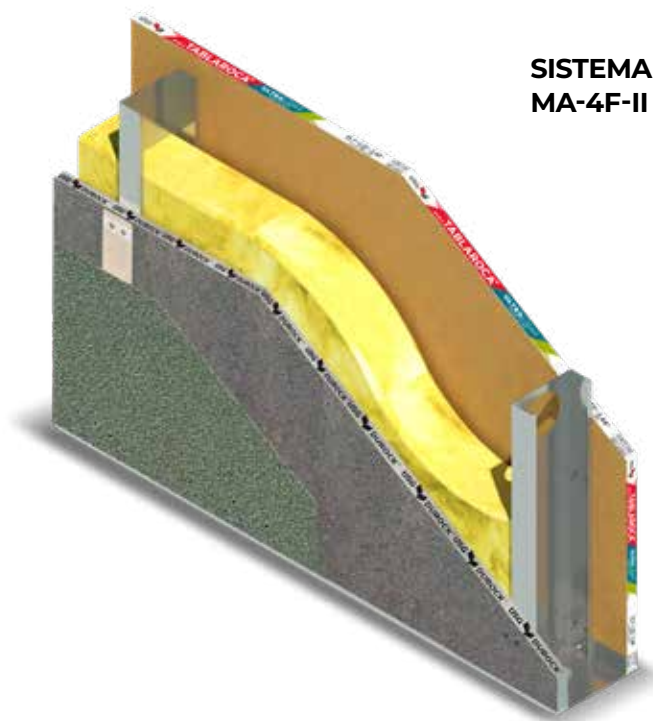
www.usg.com/content/usgcom/spanish.html

REPRESENTANTE

CARMEN SAUCEDO



MATERIALES ANALIZADOS



SISTEMA MA-4F-II

CERTIFICACIONES



American National Standards Institute



Standards Worldwide



THE INTERNATIONAL EPD® SYSTEM

INDICADORES AMBIENTALES:

- ✓ Monitoreo y política de reducción de **GEI**.
- ✓ Programa de reforestación **RAÍCES**.

INDICADORES SOCIALES:

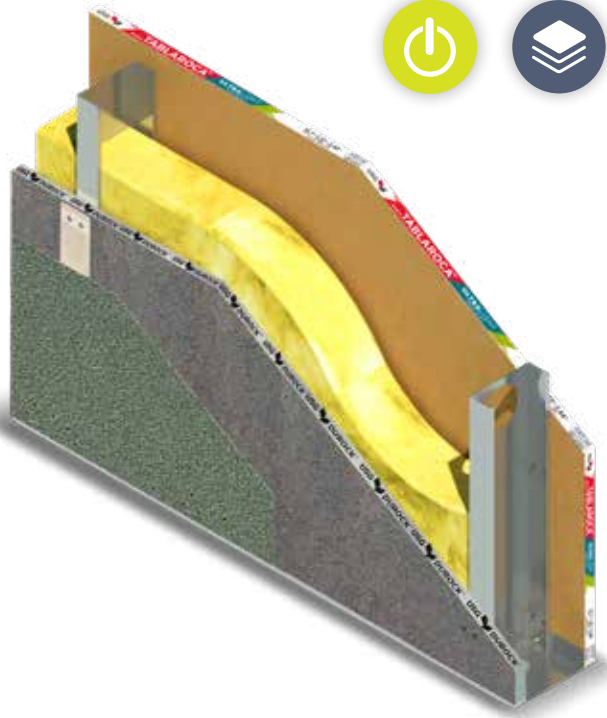
- ✓ Políticas de calidad y responsabilidad social empresarial
- ✓ Trazabilidad de materias primas en EPD.

DESTACABLES

- ✓ Distintivo ESR
- ✓ Industria Limpia
- ✓ Great Place to Work
- ✓ ISO 9001:2015



SISTEMA MA-4F-II

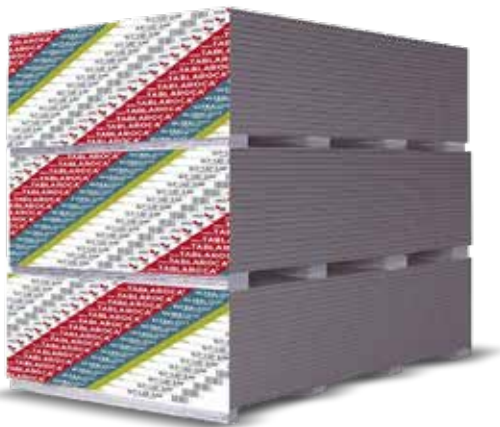


■ Sistema compuesto por capa de tablero de cemento marca USG Durock de 12.7 mm de espesor, capa de tablero de yeso marca TABLAROCA ULTRALIGHT de 12.7 mm con colchoneta de fibra de vidrio de 3 1/2". Incluye bastidor formado con postes USG 9.20 (3 5/8") calibre 20 espaciados a 40.6 cm (16") dentro de canales de amarre USG 9.20 (3 5/8") calibre 22 superior e inferior, unidos con un tornillo marca TORNIROCK tipo TEK PLANO de 1/2" a cada lado. Los canales se fijan a piso y losa / cubierta con anclaje adecuado a 40.6 cm (16").

DATOS TÉCNICOS DEL SISTEMA

ANCHO	11.74 cm
ACÚSTICA	44 STC
PESO	28.03 kg/m ²

RESISTENCIA TÉRMICA (VALOR R) **11.71** hr ft² F°



TABLAROCA® ULTRALIGHT®

Sistema modular, aislamiento térmico y acústico al incluir colchonetas de fibra de vidrio o lana mineral, con uso de papel 100% reciclado. VCO 0%.



DUROCK®

Sistema modular, aislamiento térmico y acústico al incluir colchonetas de fibra de vidrio o lana mineral. Contenido de reciclaje pre-consumo.



FICHA TÉCNICA

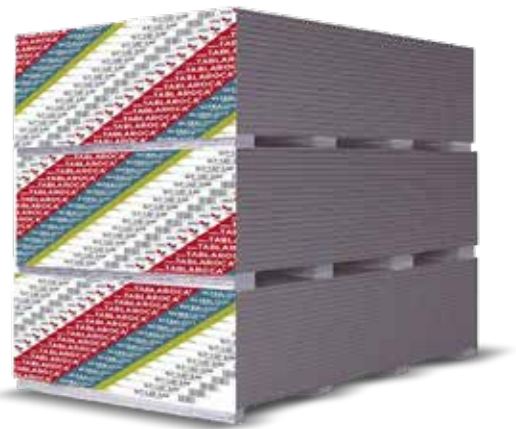
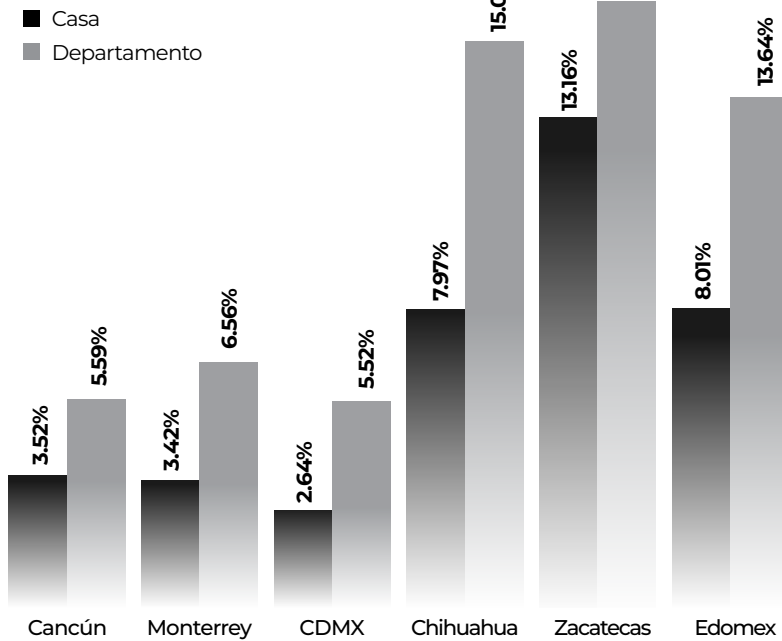




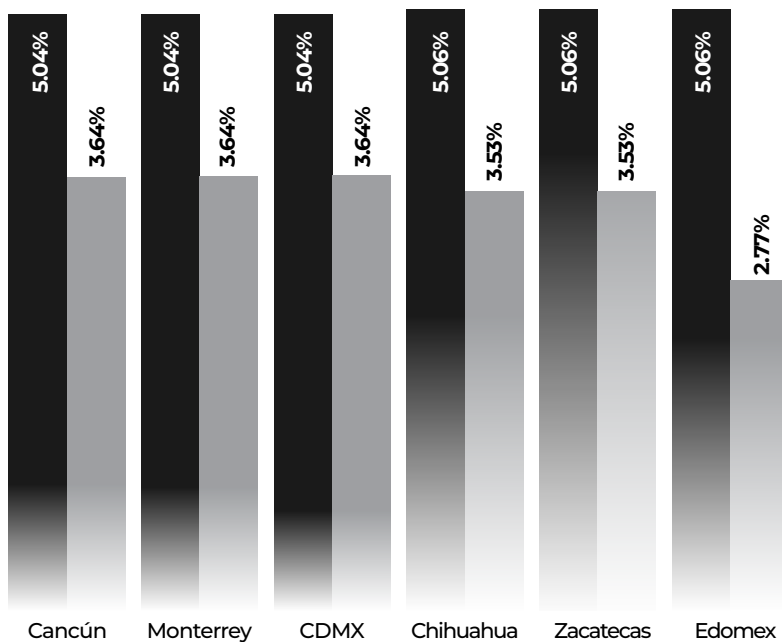
AHORROS



Ahorro de energía por ciudad (ZONA CLIMÁTICA)



Ahorro energía embebida en materiales



■ Casa
■ Departamento

The background features a large, semi-transparent gear with a network diagram overlaid on it. The network diagram consists of several circular nodes connected by lines, with some nodes containing icons like a checkmark, a monitor, and a flowchart. A hand holding a pen is visible on the left side, pointing towards the center of the gear. The overall color scheme is dark blue with lighter blue highlights.

LAVAMANOS, COCINA Y REGADERAS



TELÉFONO
81 8077.7629

EMAIL
ymartinez@rugo.com.mx

WEB
www.rugo.com.mx

REPRESENTANTE
Yaretzy Abigail Martinez Oviedo

RUGO- DINASTY

Empresa mexicana con más de 80 años en el mercado, consolidada líder en fabricación y comercialización de válvulas, conexiones y grifería con acabados en tendencia. Mantenemos presencia internacional y nacional a través de una amplia red de distribuidores para la cobertura de países como Rep. Dominicana, Guatemala, Honduras, el Salvador, Costa Rica y México.

MATERIALES ANALIZADOS

LAVAMANOS

23MQ EDGE
23MTS EDGE
23MTL EDGE
M100 EDGE
T102 EDGE
T111 EDGE

REGADERAS

44AC EDGE
44URB EDGE
44UCB EDGE
405 EDGE

LLAVES DE COCINA

7MQ EDGE
109FM EDGE



CERTIFICACIONES



NOM

NMX



GRIFERÍA

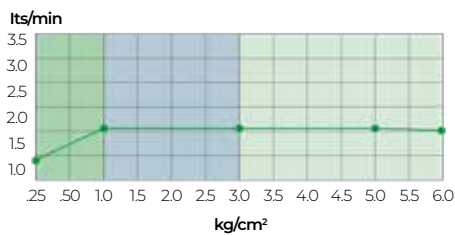
LLAVES PARA MANOS



23MTL EDGE

Mezcladora monomando sin cubierta, acabado cromado y cartucho cerámico.

GRÁFICA DE GASTO



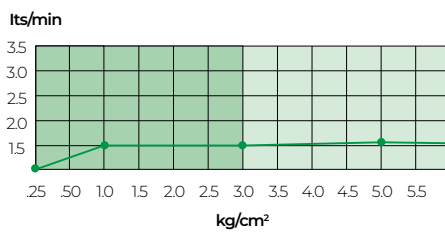
FICHA TÉCNICA



23MQ EDGE

Mezcladora monomando de 4" con cubierta, acabado cromado y cartucho.

GRÁFICA DE GASTO



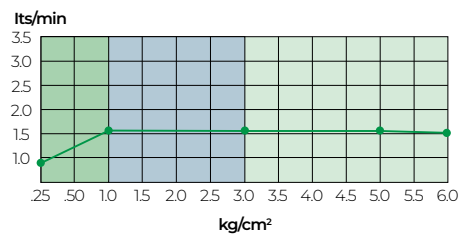
FICHA TÉCNICA



23MTS EDGE

Mezcladora monomando sin cubierta, acabado cromado y cartucho cerámico.

GRÁFICA DE GASTO



FICHA TÉCNICA

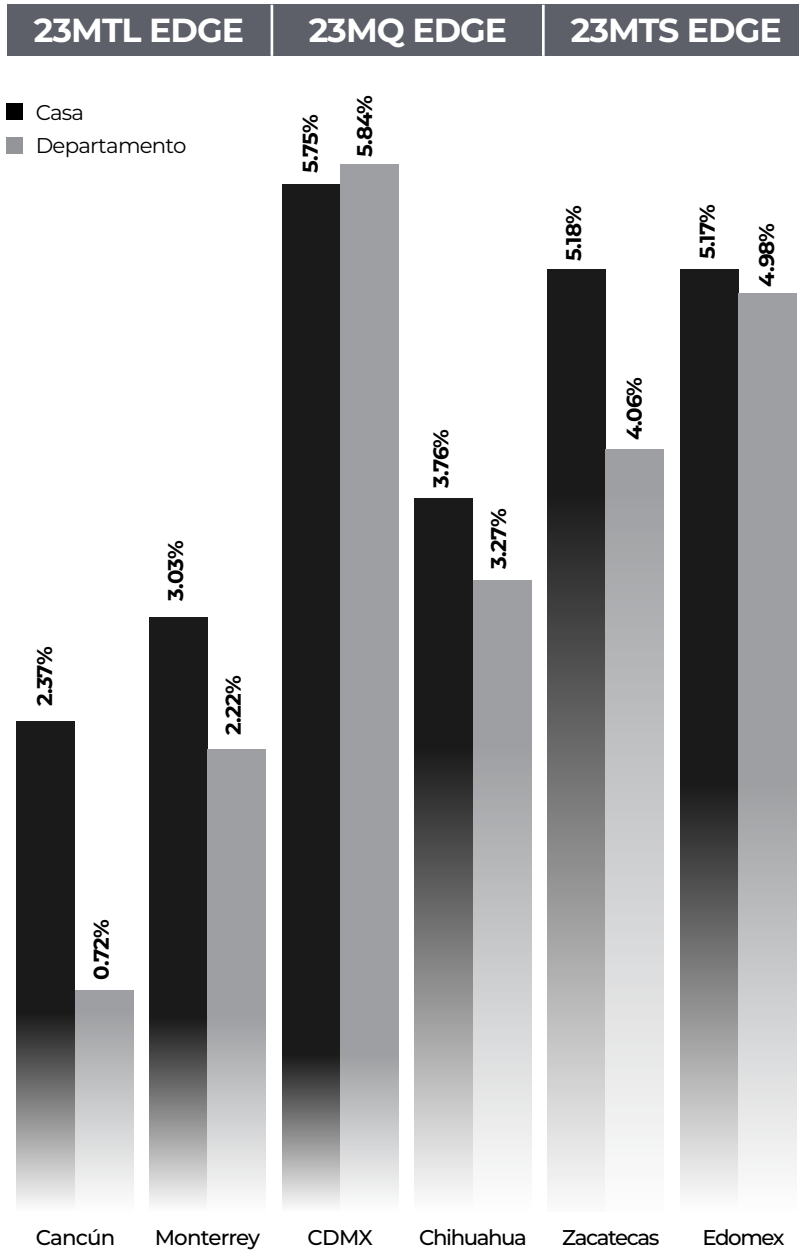




AHORROS



Ahorro de energía por ciudad
(ZONA CLIMÁTICA)



Los consumos de agua tendrán un impacto en los ahorros energéticos, asociados al uso de calentadores de agua ya sean eléctricos o de combustión y su respectiva eficiencia.



AHORRO EN AGUA



10.60%

Este ahorro es un estimado aplicable a casas y departamentos en cualquier zona climática





GRIFERÍA

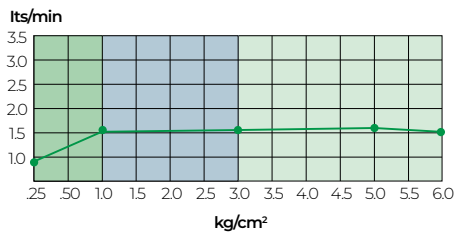
LLAVES PARA MANOS



M100 EDGE

Mezcladora monomando acabado cromado.

GRÁFICA DE GASTO



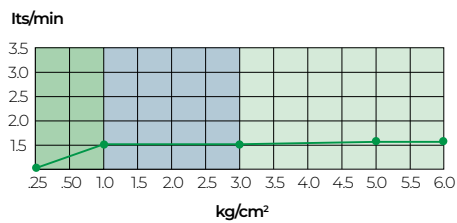
FICHA TÉCNICA



T102 EDGE

Mezcladora monomando sin cubierta con acabado laton y cartucho cerámico.

GRÁFICA DE GASTO



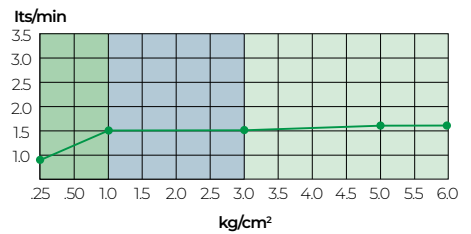
FICHA TÉCNICA



T111 EDGE

Mezcladora monomando acabado cromado con cartucho cerámico.

GRÁFICA DE GASTO



FICHA TÉCNICA

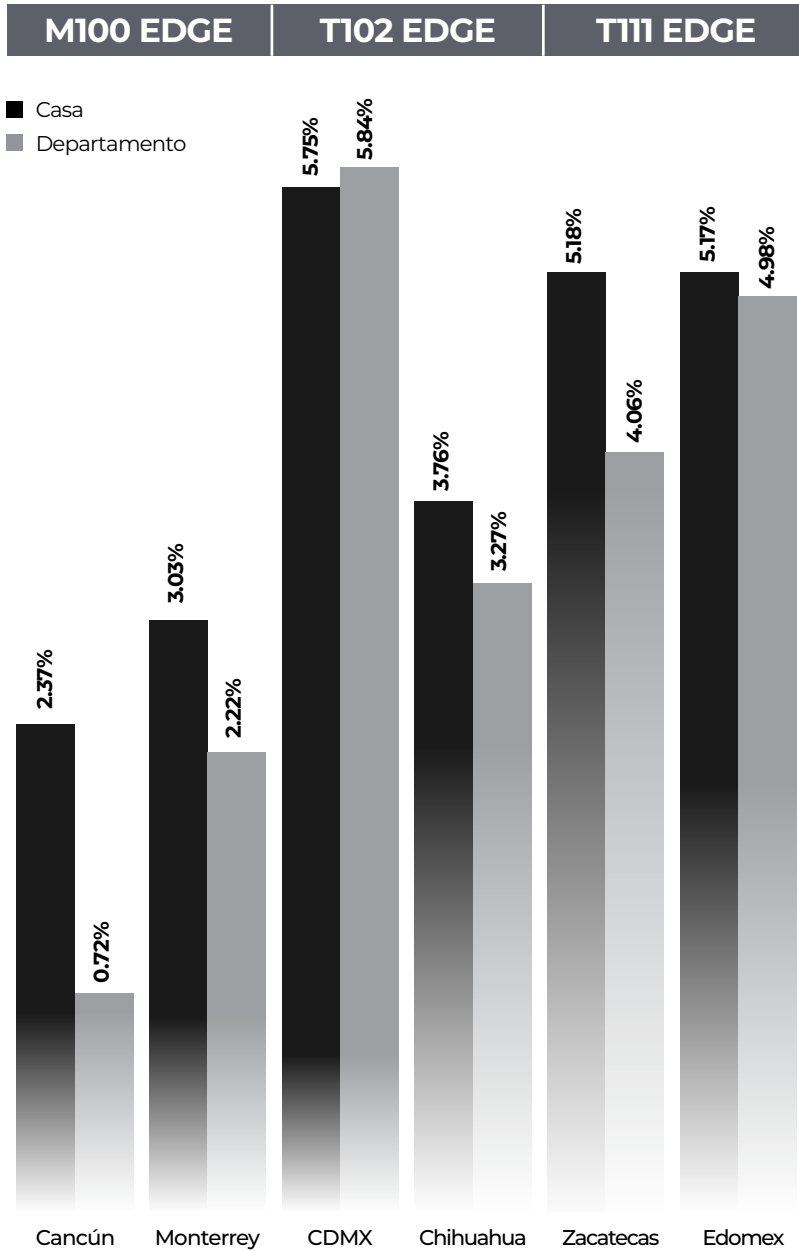




AHORROS



Ahorro de energía por ciudad
(ZONA CLIMÁTICA)



Los consumos de agua tendrán un impacto en los ahorros energéticos, asociados al uso de calentadores de agua ya sean eléctricos o de combustión y su respectiva eficiencia.



AHORRO EN AGUA



10.60%

Este ahorro es un estimado aplicable a casas y departamentos en cualquier zona climática





GRIFERÍA

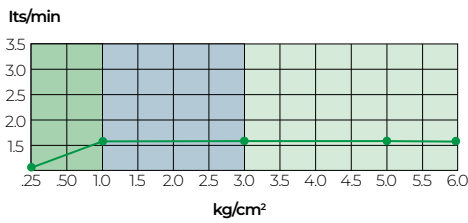
LLAVES DE COCINA



7MQ EDGE

Mezcladora monomando de 8" con cubierta, acabado cromado y cartucho cerámico.

GRÁFICA DE GASTO



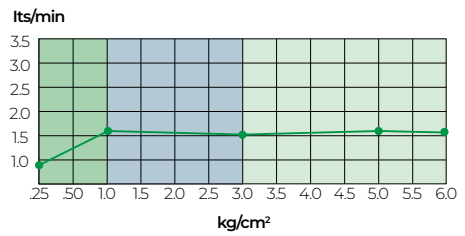
FICHA TÉCNICA



109FM EDGE

Mezcladora monomando al piso acabado cromo con cartucho cerámico.

GRÁFICA DE GASTO



FICHA TÉCNICA

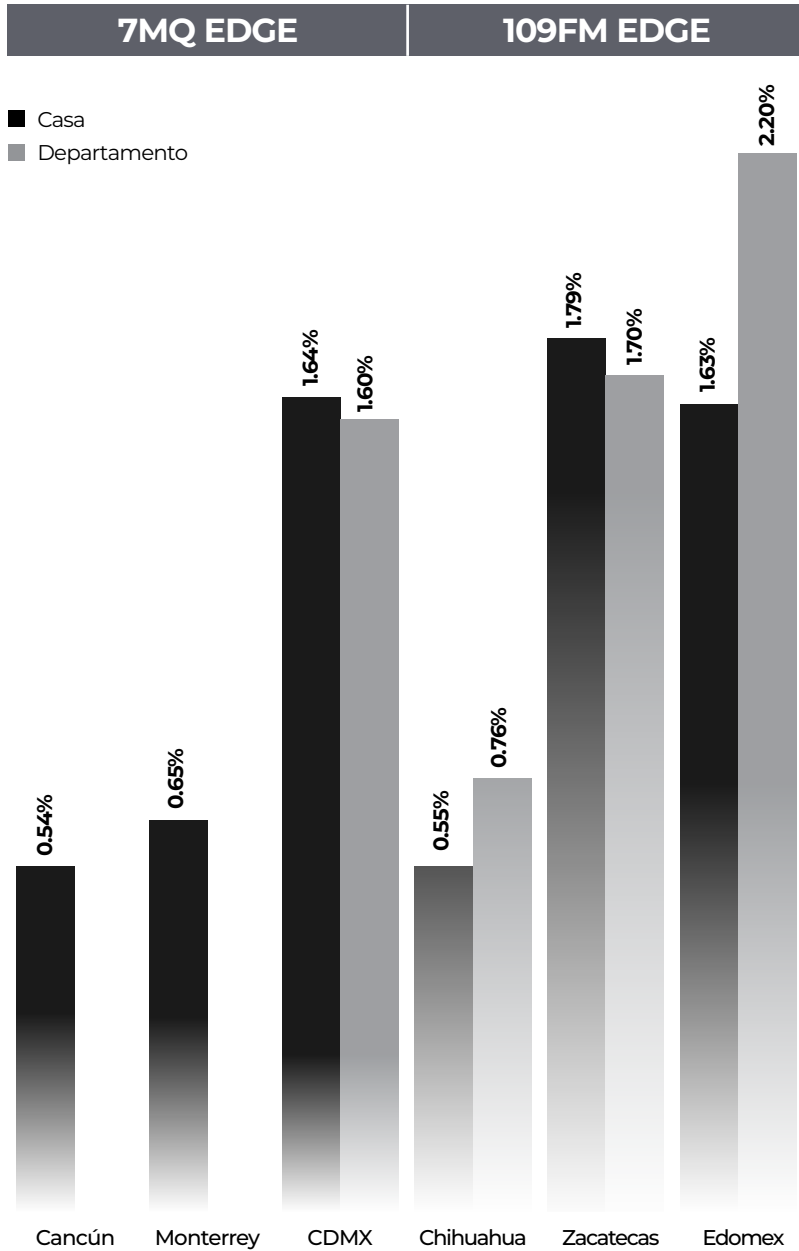




AHORROS



Ahorro de energía por ciudad
(ZONA CLIMÁTICA)



Los consumos de agua tendrán un impacto en los ahorros energéticos, asociados al uso de calentadores de agua ya sean eléctricos o de combustión y su respectiva eficiencia.



AHORRO EN AGUA



24.64%

Este ahorro es un estimado aplicable a casas y departamentos en cualquier zona climática





GRIFERÍA

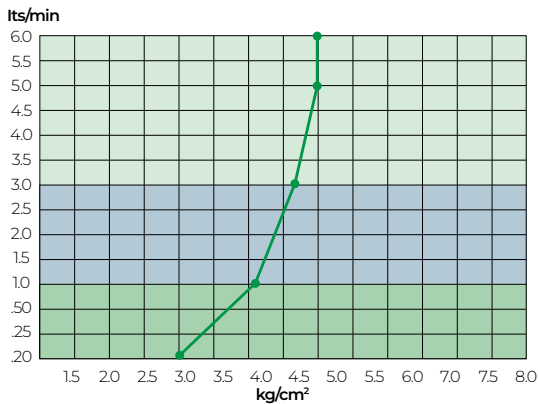
REGADERAS



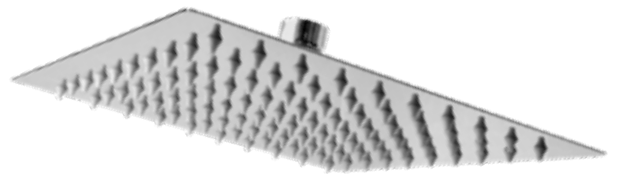
44AC EDGE

Regadera modelo Asia acabado cromo de 4".

GRÁFICA DE GASTO



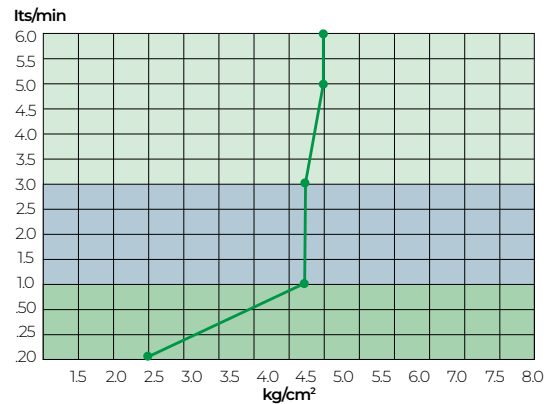
FICHA TÉCNICA



44UCB EDGE

Regadera cuadrada acabado espejo brillante.

GRÁFICA DE GASTO



FICHA TÉCNICA

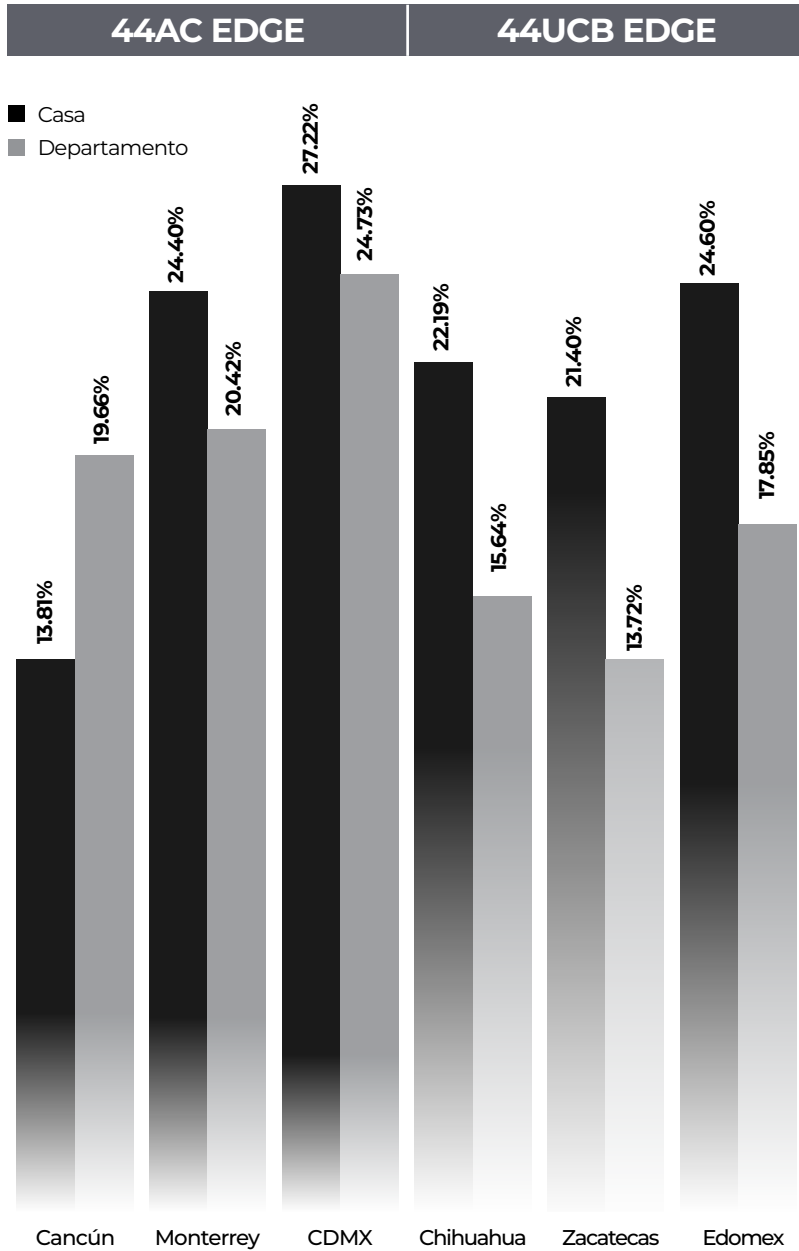




AHORROS



Ahorro de energía por ciudad
(ZONA CLIMÁTICA)



Los consumos de agua tendrán un impacto en los ahorros energéticos, asociados al uso de calentadores de agua ya sean eléctricos o de combustión y su respectiva eficiencia.



AHORRO EN AGUA



24.64%

Este ahorro es un estimado aplicable a casas y departamentos en cualquier zona climática





GRIFERÍA

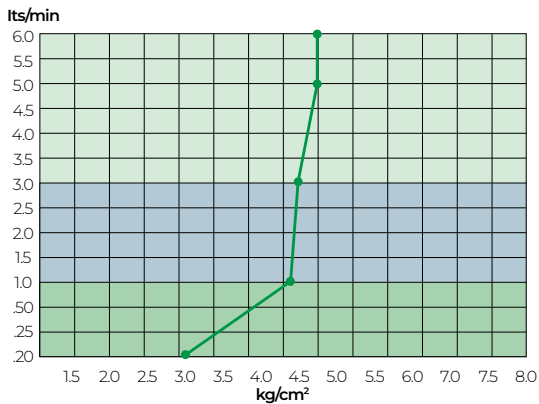
REGADERAS



44URB EDGE

Regadera cuadrada
acabado espejo
brillante

GRÁFICA DE GASTO



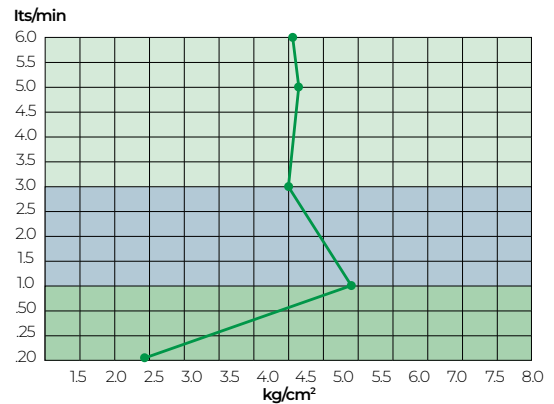
FICHA TÉCNICA



405 EDGE

Regadera acabado
cromado de
8" X 8".

GRÁFICA DE GASTO



FICHA TÉCNICA

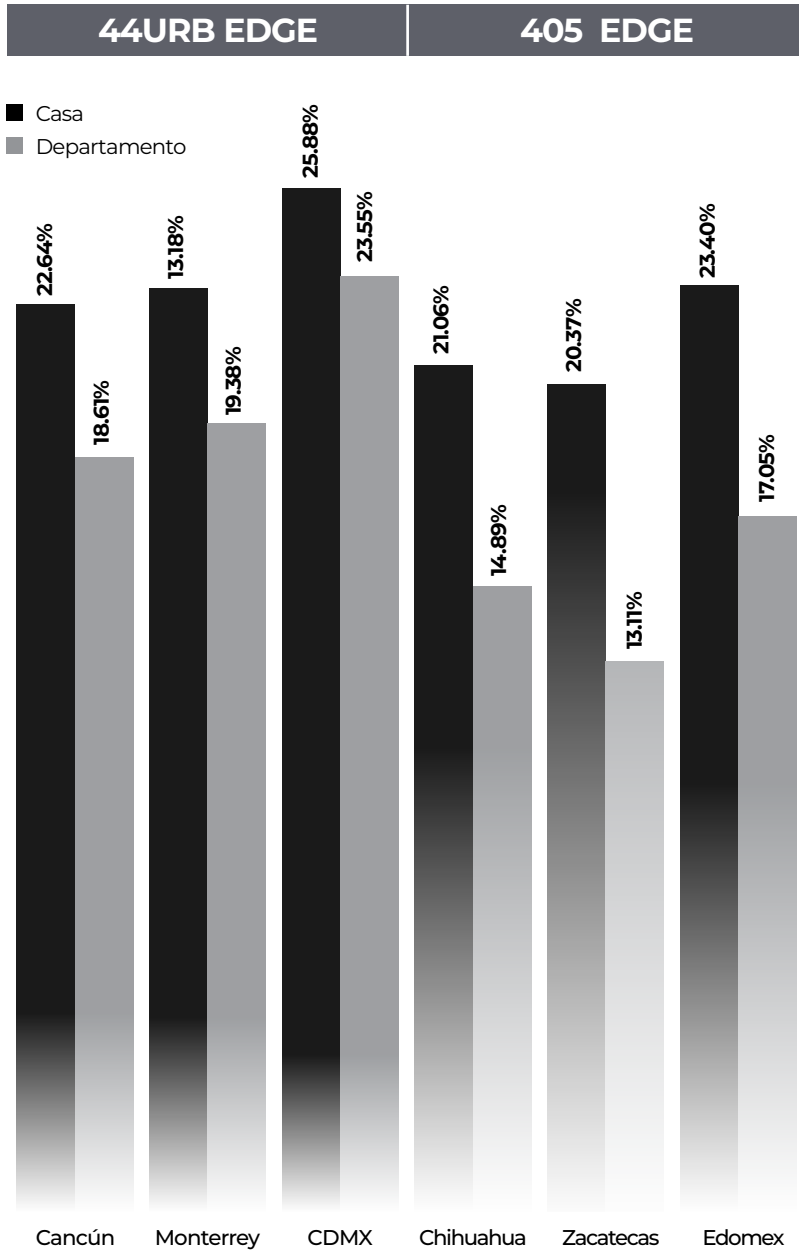




AHORROS



Ahorro de energía por ciudad
(ZONA CLIMÁTICA)



Los consumos de agua tendrán un impacto en los ahorros energéticos, asociados al uso de calentadores de agua ya sean eléctricos o de combustión y su respectiva eficiencia.



AHORRO EN AGUA



25.91%

Este ahorro es un estimado aplicable a casas y departamentos en cualquier zona climática



MANUAL DE MATERIALES, SISTEMAS Y EQUIPOS

