

Bloques de Hormigón Tejamax

MANUAL DE USO

smartmax

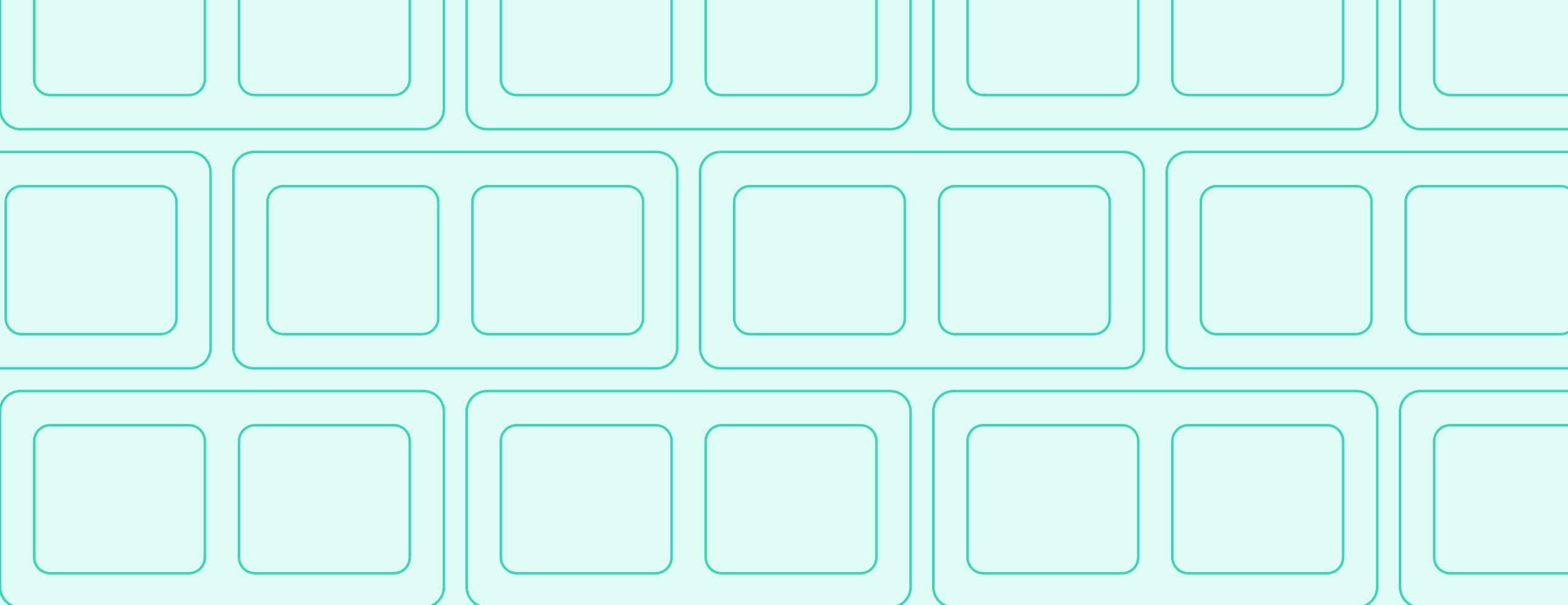
BLOQUES FABRICADOS CON UN SISTEMA DE GESTIÓN CERTIFICADO



ISO 9001

Gestión de la calidad





01

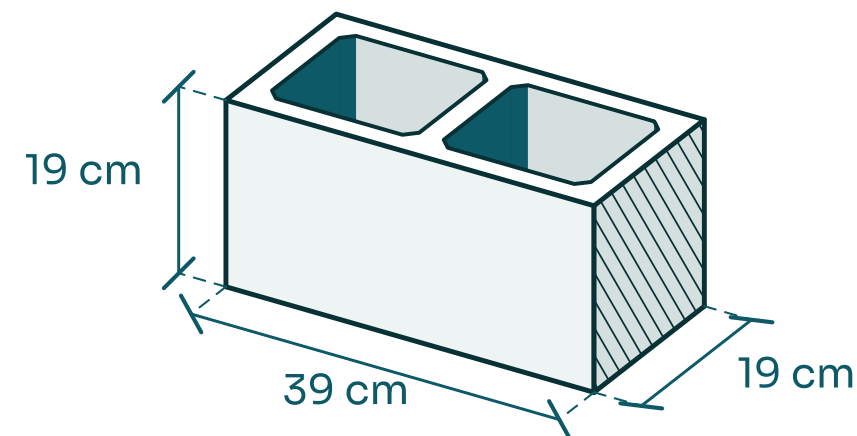
UN PRODUCTO DE CALIDAD

Nuestros **Bloques de hormigón**

Bloques de Hormigón Tejamax

¿QUÉ SON?

Son piezas premoldeadas de hormigón —cemento, arenas, granza, agua y aditivos— moldeadas por **vibrocompresión** en una máquina bloquera industrial. Con ellos se levantan **muros portantes, cerramientos y tabiques**, y se alivianan las **losas con viguetas**.



MEDIDAS
39 × 19 × 19 cm

PESO
12,9 kg

POR M² DE MURO
12,5 bloques

POR PALLET
126 bloques

Bloque P-20 estándar. Las medidas son de fabricación: con la junta de 1 cm, el módulo es de 40 × 20 cm.

¿QUÉ LOS HACE ÚNICOS?

Cada pieza sale de un molde de precisión: aristas definidas, caras planas y medidas parejas en todas las partidas. Eso permite levantar un muro **modulado, a plomo y sin cortes**.

- ✓ **Sistema modular de 20 × 40 cm: bloques enteros y medios, sin cortes en obra.**
- ✓ **Huecos verticales alineados para pasar armaduras e instalaciones.**
- ✓ **Una familia completa: muros de 20 y 13 cm, tabiques, encadenados, losas y símil piedra.**
- ✓ **Fabricados bajo un sistema de gestión de la calidad certificado ISO 9001.**

Proceso de fabricación

ingeniería y calidad en cada pieza

Los bloques se fabrican en la Planta de Premoldeados de Río Primero, en un proceso industrial y controlado, con un sistema de gestión de la calidad certificado ISO 9001: piezas parejas en cada partida.



01 Dosificación y moldeo

Cemento, arenas, granza, agua y aditivos se dosifican por peso, en las proporciones que define el laboratorio. La máquina bloquera llena los moldes y compacta el hormigón con **vibración y presión** al mismo tiempo: así salen piezas densas, de caras planas y aristas definidas.



02 Curado

Los bloques recién moldeados pasan a las **estanterías de curado**, donde endurecen protegidos, sin moverse, hasta tener la resistencia necesaria para manipularlos.



03 Paletizado y estacionamiento

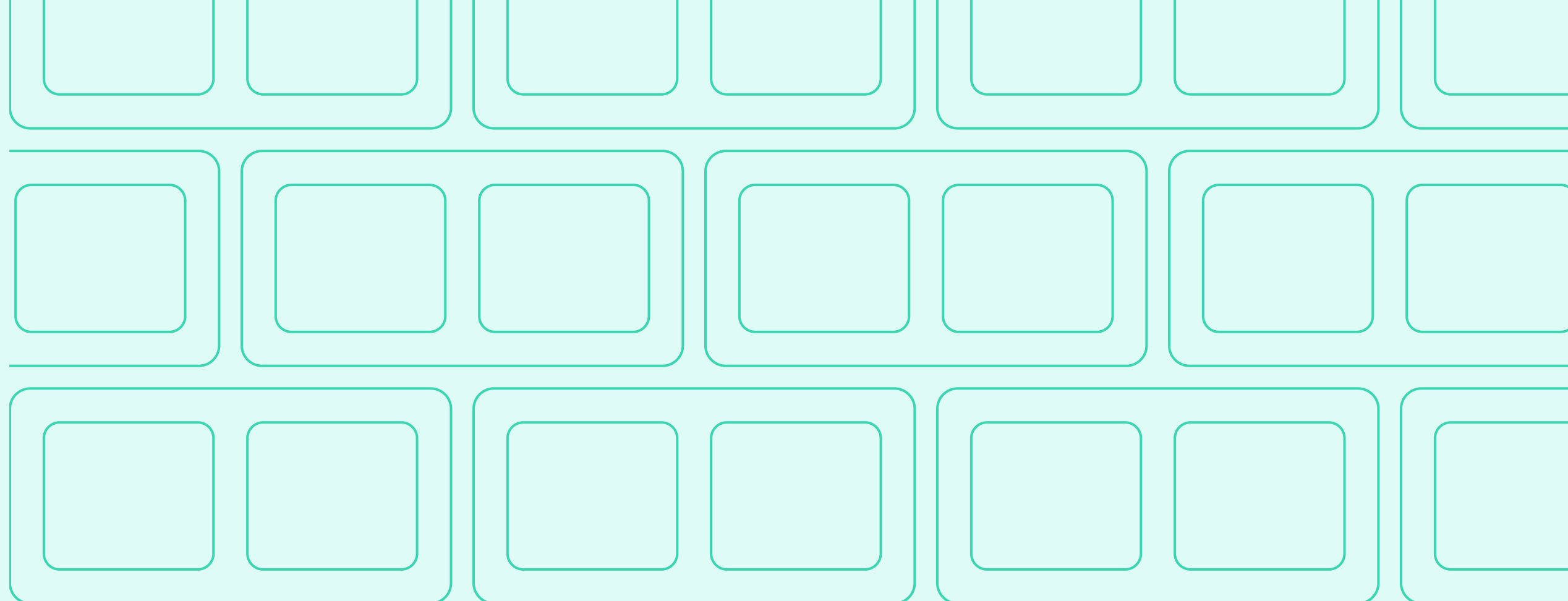
Se arman los pallets, se identifican y se **estacionan** en la planta hasta el despacho: el bloque llega a la obra más estable y con menos humedad de fabricación.

El resultado final



Bloques parejos, de medidas uniformes y aristas definidas, listos para levantar muros resistentes, rápidos y prolijos. Con este proceso cuidamos cada pieza, de la primera a la última del pallet.





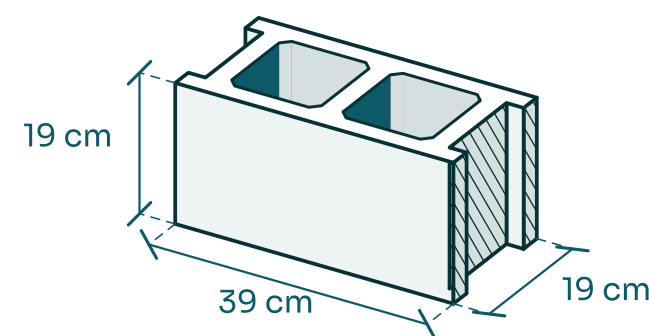
02

U N A P I E Z A P A R A C A D A U S O

La línea de
Bloques Tejamax

Muro de 20 cm

Bloques portantes, el medio bloque y el U para el encadenado: todo el muro con la misma modulación.

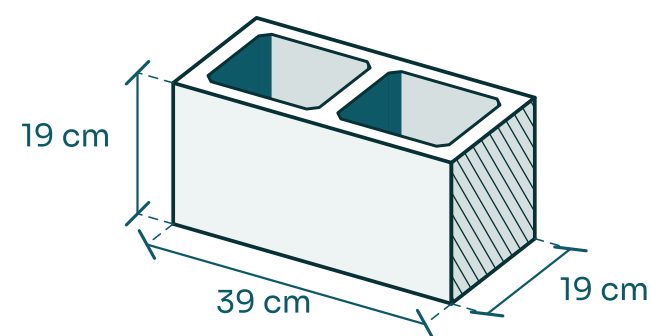


P-20-E

Bloque portante P-20-E

Muros portantes de 20 cm, con cabezas con canal para el mortero.

MEDIDAS	PESO
39 × 19 × 19 cm	14,9 kg
POR M² DE MURO	POR PALLET
12,5	126 u.

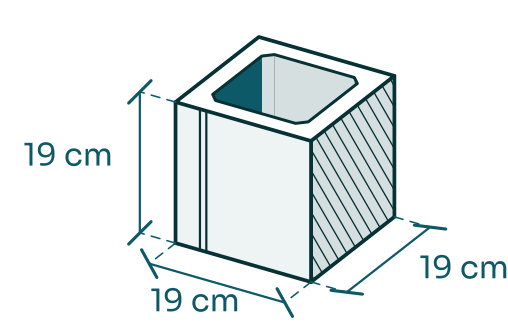


P-20-STD

Bloque P-20 estándar

Muros de 20 cm. La versión liviana, de cabezas planas.

MEDIDAS	PESO
39 × 19 × 19 cm	12,9 kg
POR M² DE MURO	POR PALLET
12,5	126 u.

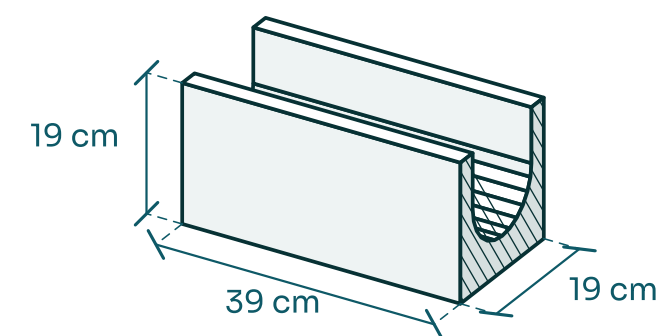


M-20

Medio bloque M-20

Trabas, remates de hilada y pasos de instalaciones: se abre por el frente debilitado.

MEDIDAS	PESO
19 × 19 × 19 cm	9 kg
POR M² DE MURO	POR PALLET
25	216 u.



P-20U

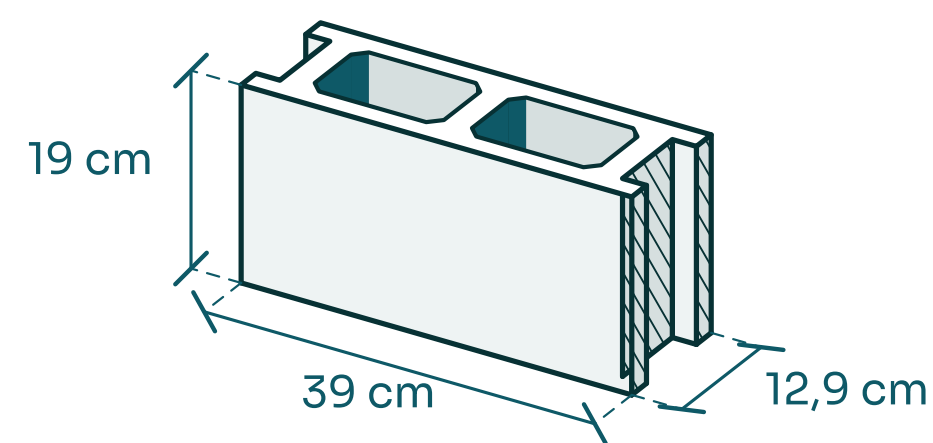
Bloque U para encadenado

La hilada de encadenado o el dintel: se arma con hierros y se llena de hormigón.

MEDIDAS	PESO
39 × 19 × 19 cm	15 kg
POR M² DE MURO	POR PALLET
12,5	108 u.

Muro de 13 cm y tabiques

Para muros más angostos, portantes o de cerramiento, y para las divisiones interiores.

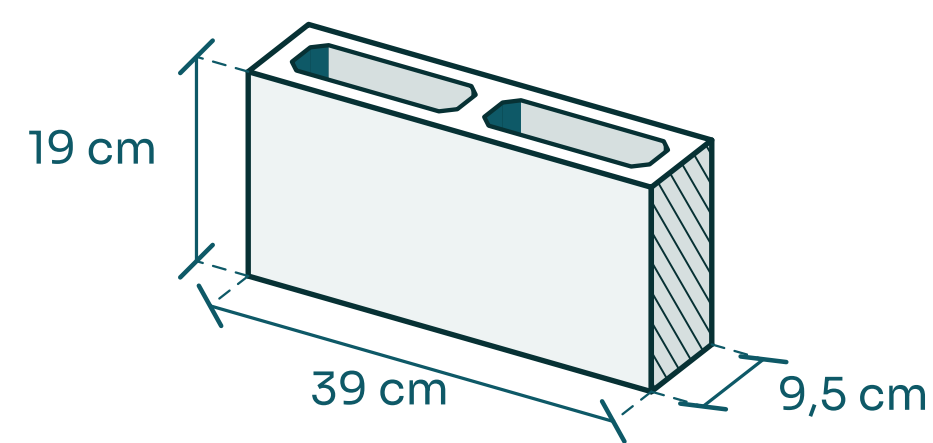


P-13

Bloque portante P-13

Muros de 13 cm, portantes o de cerramiento.

MEDIDAS	PESO
39 × 19 × 12,9 cm	10,9 kg
POR M² DE MURO	POR PALLET
12,5	189 u.



T-10

Bloque tabique T-10

Tabiques interiores y cerramientos no portantes de 10 cm.

MEDIDAS	PESO
39 × 19 × 9,5 cm	7,9 kg
POR M² DE MURO	POR PALLET
12,5	189 u.

¿Cuál elijo?

Muros exteriores y portantes de 20 cm: P-20-E o P-20 estándar, con M-20 y P-20U.

Muros de 13 cm, portantes o de cerramiento: P-13.

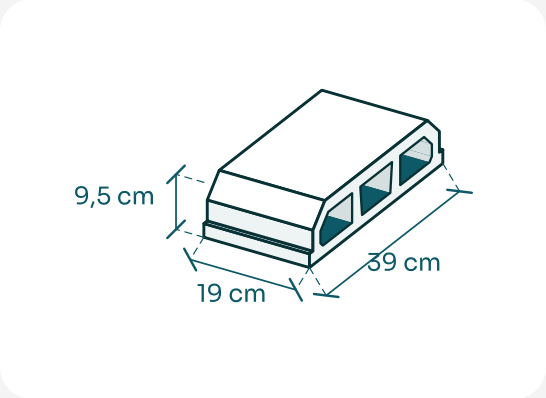
Divisiones interiores y cerramientos no portantes: T-10.

Muro a la vista, sin revoque: la línea símil piedra.

Si el muro es portante, el espesor y las armaduras los define el profesional a cargo según el cálculo.

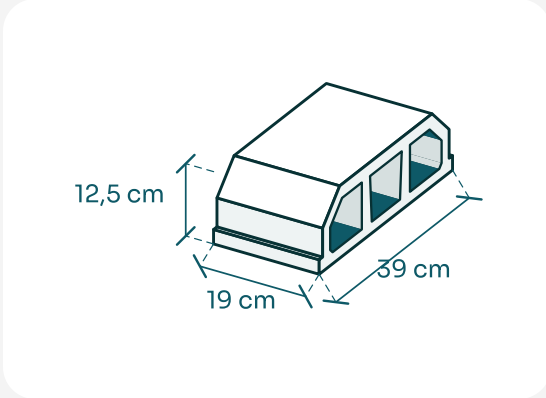
Bloques para losa

El relleno de la losa con viguetas pretensadas: la aliviana y hace de encofrado perdido.



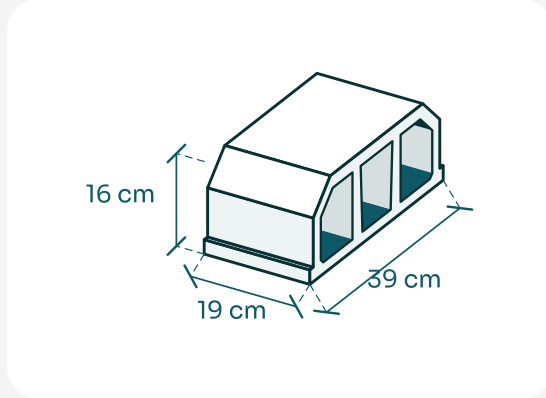
L-10
Bloque para losa L-10
Losas livianas y de luces cortas.

MEDIDAS	PESO
39 × 19 × 9,5 cm	7,9 kg
POR M² DE LOSA	POR PALLET
10	189 u.



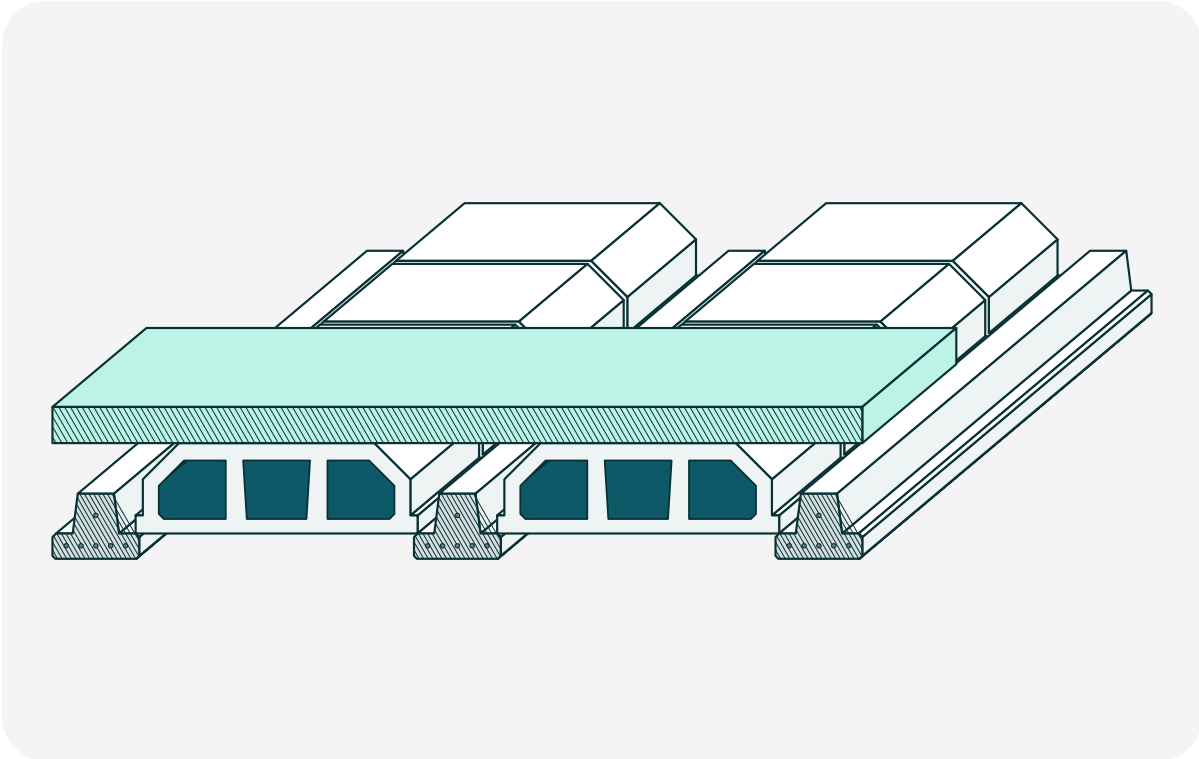
L-13
Bloque para losa L-13
La losa de uso general en vivienda.

MEDIDAS	PESO
39 × 19 × 12,5 cm	10 kg
POR M² DE LOSA	POR PALLET
10	158 u.



L-16
Bloque para losa L-16
Luces más largas y más carga.

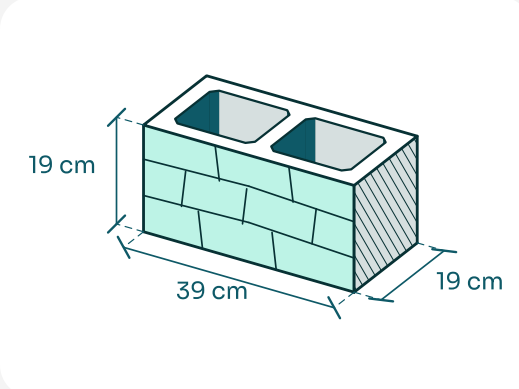
MEDIDAS	PESO
39 × 19 × 16 cm	10 kg
POR M² DE LOSA	POR PALLET
10	147 u.



Losa resuelta con viguetas Tejamax
La altura del bloque, junto con la capa de compresión, define la resistencia de la losa. Las tablas para dimensionarla —según la luz y la sobrecarga— están en el [Manual de uso de Viguetas Pretensadas Tejamax](#).

Línea símil piedra

El muro terminado de una: cara de piedra partida, para dejar a la vista.

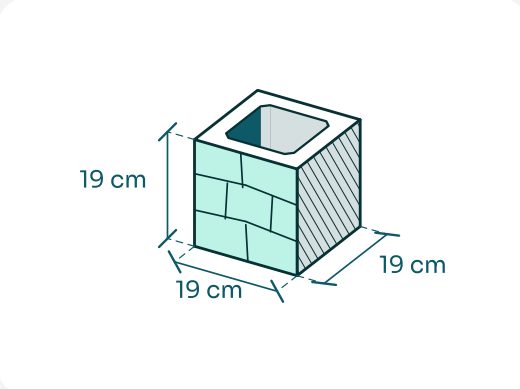


SPP20

Bloque símil piedra

Muro de 20 cm con cara de piedra partida, a la vista.

MEDIDAS	PESO
Consultar	17,37 kg
POR M ² DE MURO	POR PALLET
12,5	108 u.

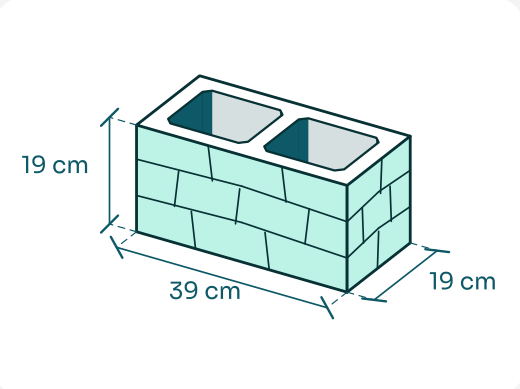


SPP20M

Medio bloque símil piedra

La mitad, para trabar las hiladas y rematar.

MEDIDAS	PESO
Consultar	9,12 kg
POR M ² DE MURO	POR PALLET
25	216 u.

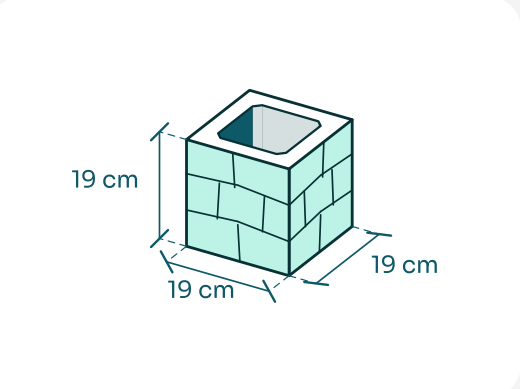


SPP20ESQ

Esquinero símil piedra

La esquina a la vista: la piedra sigue en la cabeza.

MEDIDAS	PESO
Consultar	Consultar
POR M ² DE MURO	POR PALLET
Consultar	Consultar

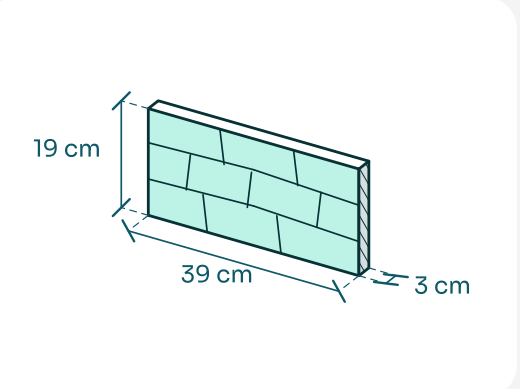


SPP20ESQM

Medio esquinero símil piedra

La mitad del esquinero, para trabar la esquina.

MEDIDAS	PESO
Consultar	Consultar
POR M ² DE MURO	POR PALLET
Consultar	Consultar



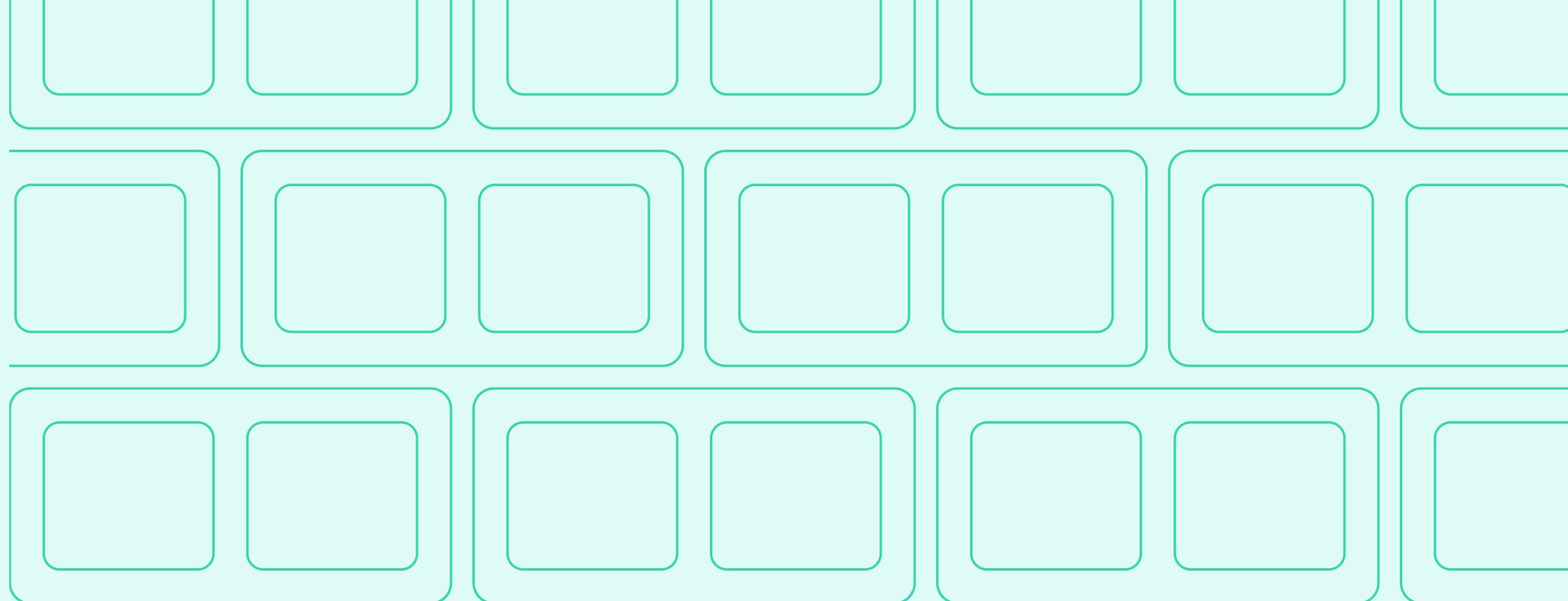
SPP20PLAQ

Plaqueta símil piedra

Revestimiento de piedra partida para muros y columnas existentes.

MEDIDAS	PESO
Consultar	Consultar
POR M ² DE MURO	POR PALLET
Consultar	Consultar

Los esquineros llevan la piedra también en la cabeza, para resolver la esquina a la vista. Los datos que figuran como «Consultar» no están publicados todavía: pedílos a tu asesor comercial. Un muro a la vista también necesita su protección contra el agua (ver el paso 10).



03

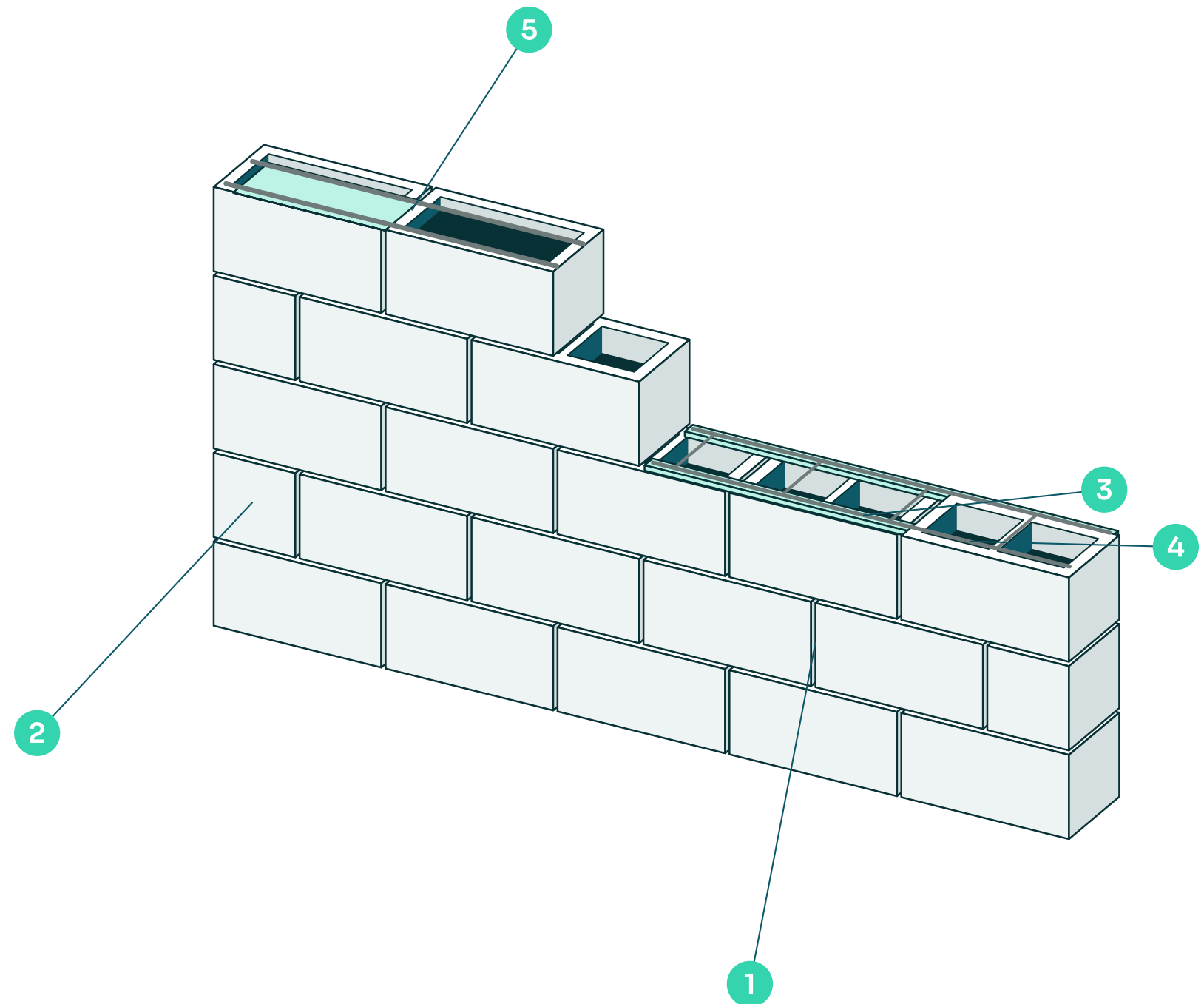
M O D U L A C I Ó N Y E F I C I E N C I A

Sistema constructivo de mampostería

Con nuestros bloques, la construcción se vuelve más ordenada, rápida y prolija

Un muro de bloques de hormigón es un sistema: piezas moduladas, mortero, armaduras y hormigón de relleno trabajan juntos. Diseñado sobre la grilla de 20 × 40 cm, se levanta con piezas enteras y medias, sin cortes ni desperdicio.

Los huecos alineados forman columnas continuas donde van las armaduras verticales y las instalaciones, y el **bloque U** funciona como encofrado perdido de encadenados y dinteles.



Ventajas del sistema

Con bloques modulados, el muro avanza rápido, **sin cortes ni desperdicio**, y queda listo para terminar con menos revoque. Una solución **práctica y económica**, pensada para obras prolijas y durables.

Beneficios



Rapidez constructiva

piezas grandes: 12,5 bloques cubren un m² de muro.



Menos desperdicio

la modulación evita cortes y roturas en obra.



Encofrado perdido

el bloque U arma encadenados y dinteles sin madera.



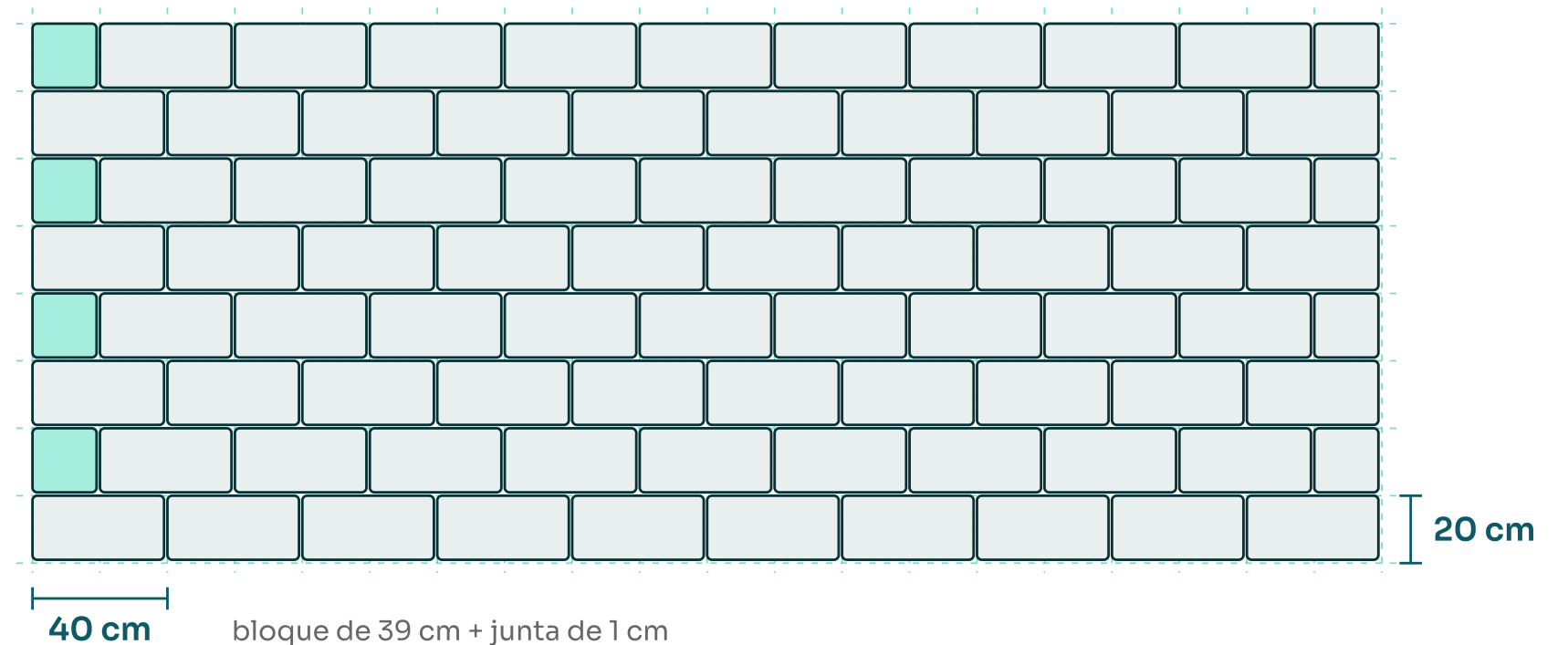
Terminación prolija

caras planas: revoque fino directo o muro a la vista.

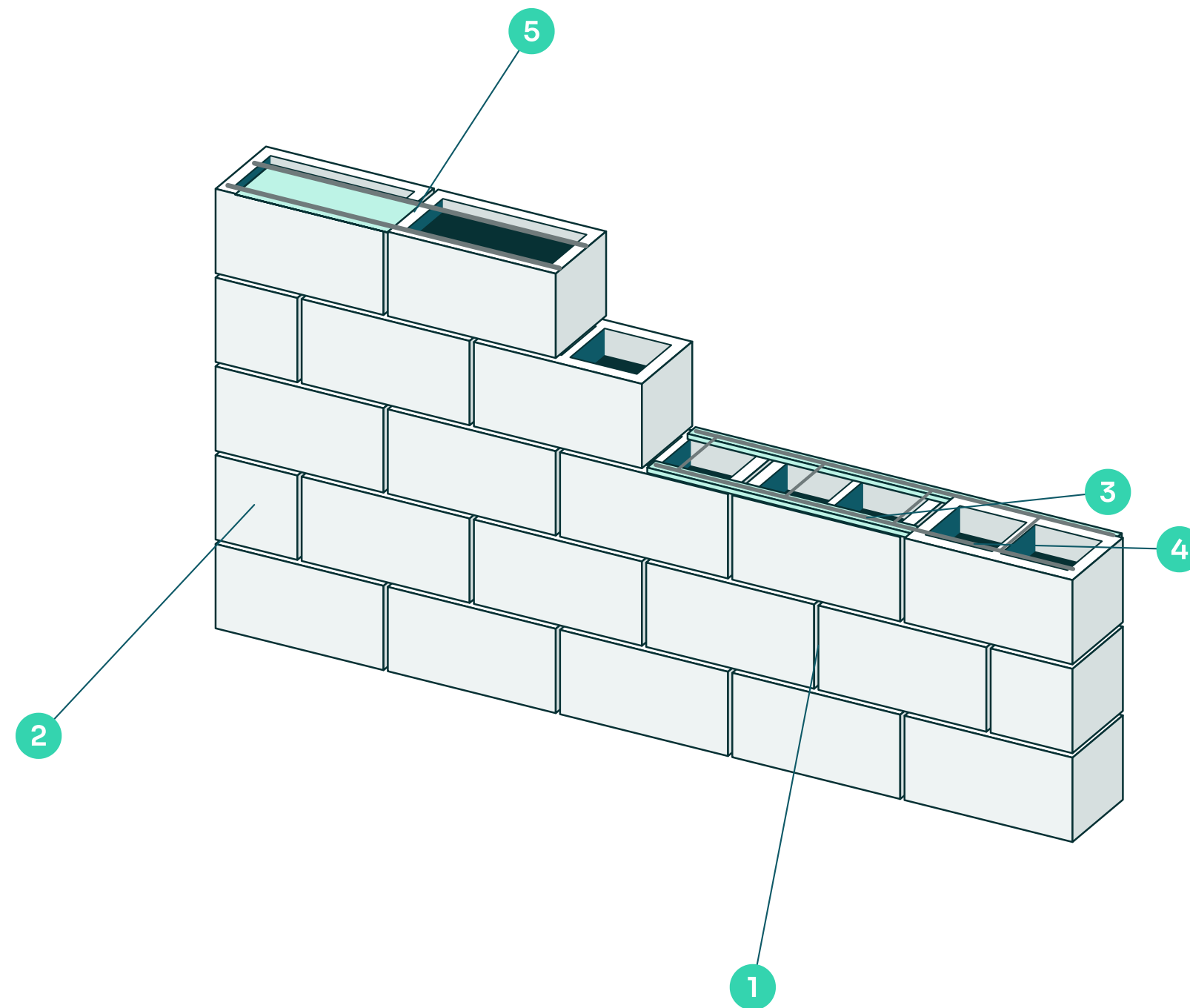
La grilla de 20 × 40 cm

Toda la obra se piensa en múltiplos del módulo: así el muro se levanta con bloques enteros y medios, sin cortar piezas.

- ✓ Bloque de 39 × 19 cm + junta de 1 cm = módulo de 40 × 20 cm.
- ✓ Largos, alturas, vanos y antepechos en múltiplos de 20 cm.
- ✓ Medios bloques en esquinas, vanos y remates: nunca cortes.
- ✓ Trabado a medio bloque: cada junta vertical cae al centro del bloque de abajo.



Componentes esenciales del muro



- 1 Bloque entero**
P-20 o P-13: el cuerpo del muro, trabado a medio bloque.
- 2 Medio bloque**
M-20: arranques, esquinas, vanos y remates sin cortar piezas.
- 3 Mortero en fajas**
sólo sobre las paredes longitudinales del bloque, con juntas de 1 cm.
- 4 Armadura de junta**
dos hierros finos o una escalerilla, cada tres hiladas, dentro del mortero.
- 5 Encadenado con bloque U**
P-20U con hierros y hormigón: arriba del muro y como dintel sobre los vanos.

¿Cuántos bloques necesito?

Una guía rápida para calcular los bloques de un muro modulado. Para muros portantes, el proyecto y el cálculo los define el profesional a cargo.

PASO A PASO

- 01** Calculá la superficie de muro: **largo × alto**, sin descontar los vanos. Lo que no se descuenta cubre roturas y desperdicio.
- 02** Multiplicá por **12,5 bloques por m²** (muros de 20 y de 13 cm y tabiques).
- 03** Sumá los **medios bloques**: unos 5 por ventana de 1,20 × 1,00 m y 10 por puerta de 0,80 × 2,00 m.
- 04** Contá los **bloques U**: 2,5 por metro de encadenado o de dintel, y restalos de los enteros.

EJEMPLO · MURO DE 20 CM DE 8 M × 2,60 M, CON UNA VENTANA Y UNA PUERTA

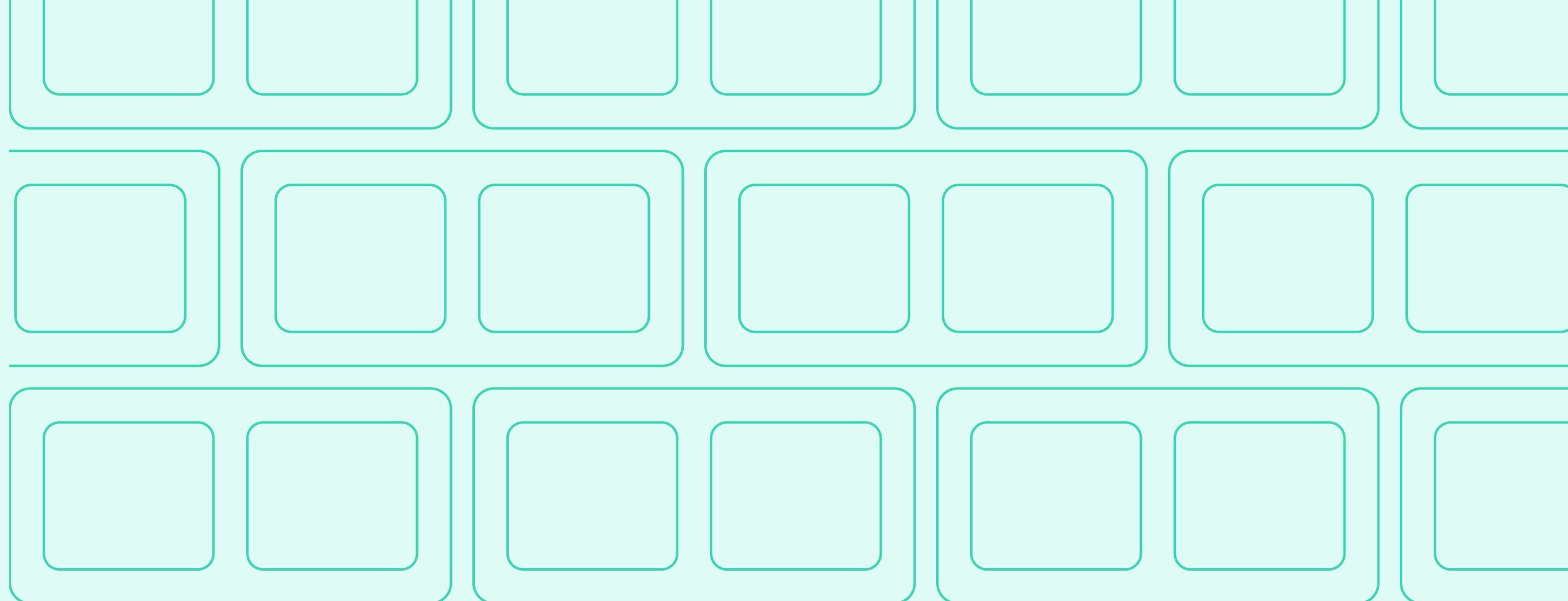
20,8 m²
8 × 2,60

260
bloques (20,8 × 12,5)

15
medios M-20 (5 + 10)

20
bloques U para 8 m de
encadenado

240 P-20
260 – 20 U · 2 pallets de 126



04

P A S O A P A S O

Recomendaciones de colocación

Recomendaciones técnicas para levantar muros

Un buen muro depende de tres cosas: el bloque, el mortero y la mano de obra.

Importante:

Los bloques de hormigón **no se mojan** para colocarlos. Un bloque mojado se hincha y, al secarse, se contrae y fisura el muro. Sólo con calor extremo y muy baja humedad podés humedecer apenas, con pincel, la superficie que recibe el mortero.

01 Replanteo y primera hilada

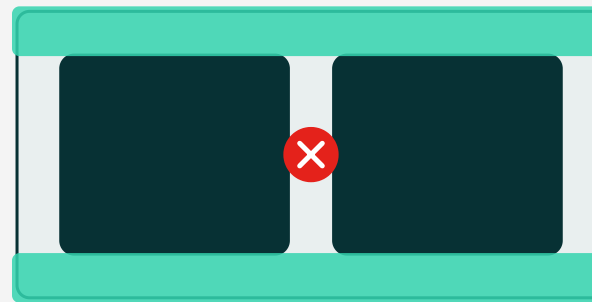
- La fundación o la viga de arranque tiene que estar **nivelada, limpia y seca**.
- Presentá la primera hilada **en seco** para verificar la modulación de los muros y las aberturas.
- Colocá primero los **bloques guía** de las esquinas: aplomados, nivelados y alineados entre sí.
- Asentá la primera hilada sobre una **cama completa de mortero** y nivelala con un nivel de 1,20 m o más.
- Fijá una **regla de referencia** en cada esquina, marcada cada 20 cm, para llevar el hilo.

02 Preparación del mortero

- El tipo de mortero lo define el proyecto: la tabla de morteros está en la sección 06.
- Usá **arena limpia**, de granos de hasta 3 mm, ni muy fina ni sin finos.
- Mezclá en **hormigonera al menos 3 minutos**: toda la arena, el cemento y la cal, la mitad del agua y después el resto hasta lograr una mezcla **plástica**.
- Prepará pastones chicos: el mortero se usa dentro de las **2 h 30 min**.

03 Colocación del mortero

fajas de mortero en las paredes longitudinales



nunca en el tabique transversal

(las dos fajas no se tocan: el agua no cruza al interior)

- El mortero va en **fajas de al menos 25 mm sobre las dos paredes longitudinales** del bloque, nunca en el tabique transversal: así el agua no cruza al interior.
- Untá la **junta vertical** en las dos puntas del bloque antes de colocarlo, y presioná el mortero sobre los bordes para que no se caiga.

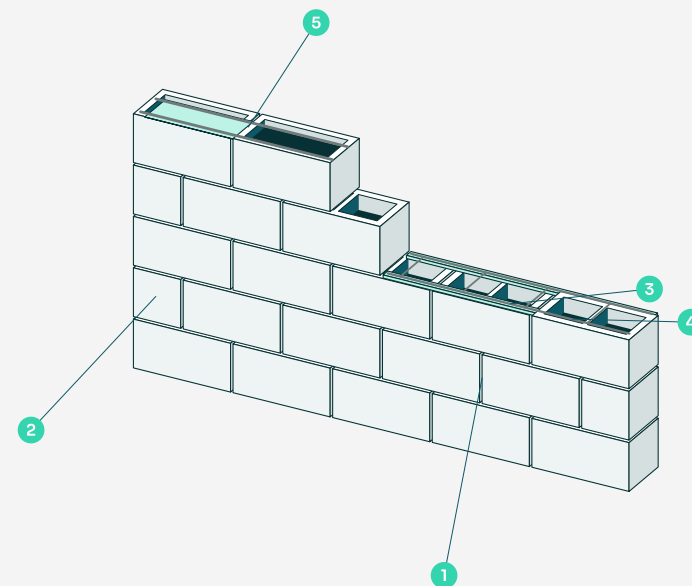
04 Levantado del muro

- Levantá desde las **esquinas hacia el centro**; el último bloque, el de cierre, se coloca con cuidado para no correr las juntas.
- Llevá el **hilo** entre esquinas, bien tenso y horizontal, y colocá cada bloque hacia el hilo.
- Trabá a **medio bloque** y mantené los **huecos alineados**: forman las columnas para armaduras e instalaciones.
- Controlá **nivel, plomo y modulación** a medida que avanzás: el desvío de plomo no puede pasar el 0,2 % de la altura.
- Juntas de **1 cm**: el módulo de 40 × 20 cm no se corrige con juntas más gruesas. Un bloque que se movió después de fraguar se saca y se vuelve a asentar.
- Levantá **unas 6 hiladas por día** (1,20 m) y asegurá el muro contra el viento mientras está fresco.

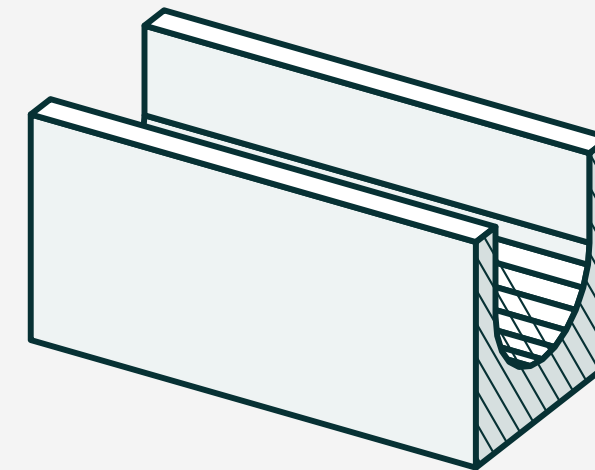
05 Armadura de junta

Controla las fisuras por contracción y temperatura, las que aparecen en escalera. La define el calculista.

- Como máximo **cada tres hiladas** (60 cm), y en las hiladas de abajo y de arriba de los vanos.
- Barras de **4,2 mm**, una en cada faja, o una **escalerilla** de malla electrosoldada con los travesaños sobre los tabiques. En muros encadenados de Córdoba Capital, 2 Ø6.
- **Totalmente embebida** en mortero cementicio sin cal (Tipo E): nunca cemento de albañilería en una junta armada.

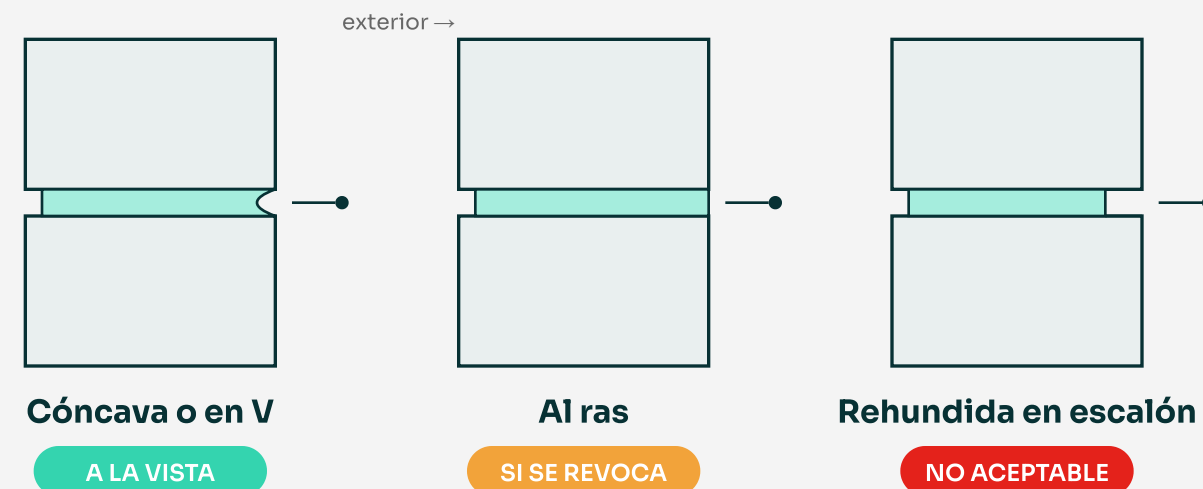


06 Encadenados y dinteles



- Con el **bloque U (P-20U)** se arma el encadenado de coronamiento y los dinteles, sin encofrado de madera.
- Colocá los hierros según el cálculo, con **separadores** para que queden recubiertos, y llená con hormigón bien compactado.
- Sobre los vanos, apuntalá el dintel hasta que el hormigón tenga resistencia.
- Las armaduras verticales que nacen de la fundación se enhebran en los huecos y se llenan con hormigón de relleno.

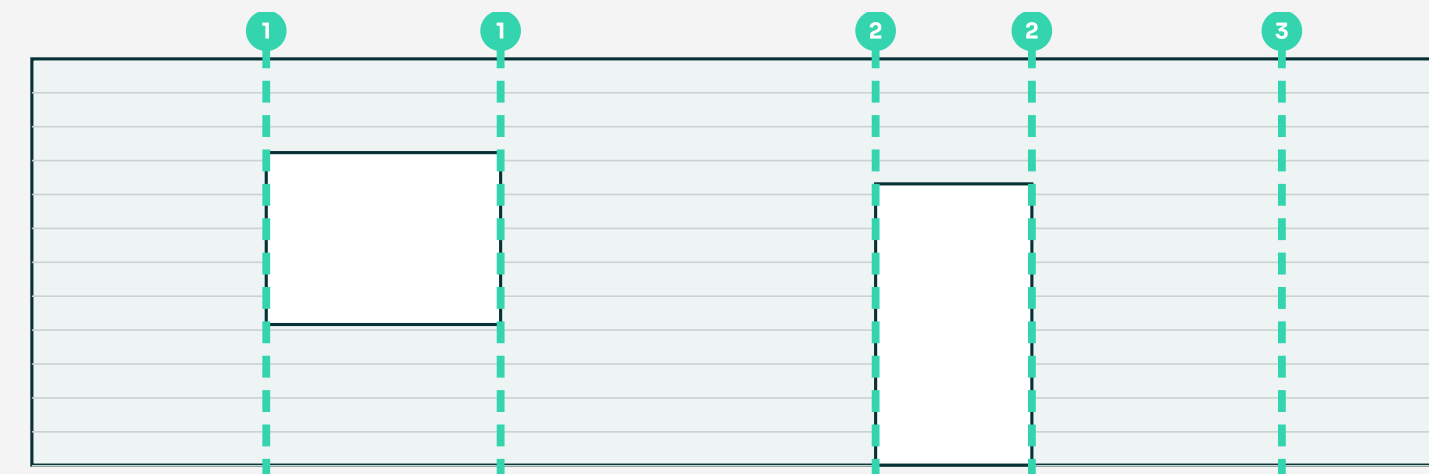
07 Tomado de juntas



- Cuando el mortero toma consistencia —al apoyar el dedo **queda la huella**—, repasá las juntas.
- Primero las verticales, con el junteador corto; después las horizontales, con uno largo de hierro liso de 12 mm con las puntas curvadas.
- Presioná para que el mortero se pegue al bloque: en el muro a la vista, la junta **cóncava o en V** cierra las fisuras y escurre el agua. Si el muro se revoca, basta con la junta al ras.
- Sacá las rebabas con la cuchara o una bolsa de arpillera.

08 Juntas de control

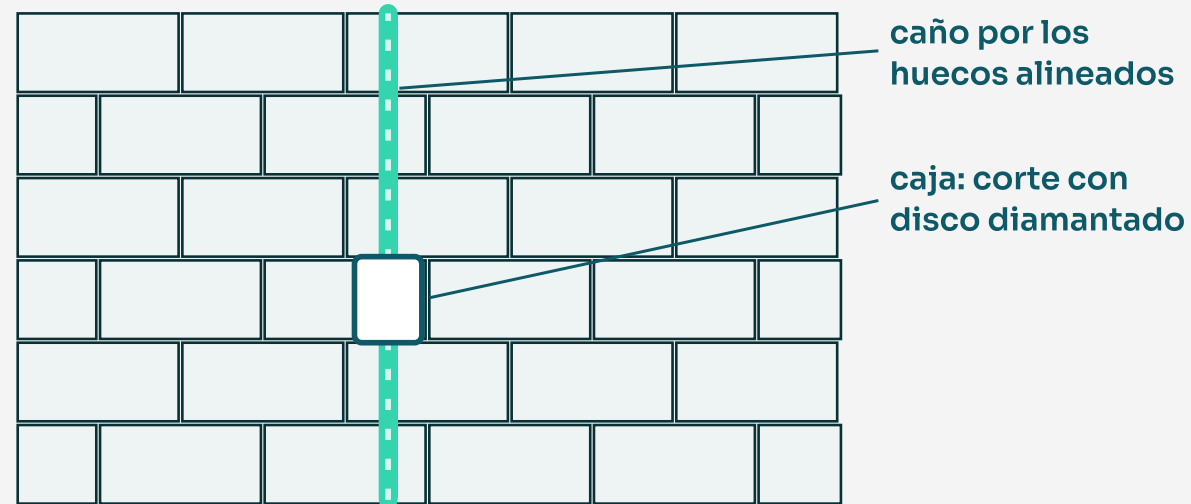
El muro se mueve con la humedad y la temperatura. Las juntas de control lo dividen en paños para que se muevan sin fisurarse.



1 a los costados de los vanos · **2** entre aberturas · **3** en paños largos, en encuentros de muros y en cambios de altura o de espesor.

Largo máximo del paño: sin armadura de junta, 12 m y no más de 2 veces su altura; con armadura cada 60 cm, 13,5 m y 2,5 veces la altura (Manual Técnico AABH/ICPA). La junta no lleva mortero: se sella con un sellador elástico. La ubicación la define el proyecto.

09 Instalaciones



- Las cañerías eléctricas van por los **huecos verticales alineados**: se planifican desde el proyecto.
- Las cajas se abren con **sierra de disco diamantado**, marcando antes el corte. No uses amoladora ni canaletes el muro a golpes.
- En muros portantes de zona sísmica (Córdoba Capital) **no se admiten canaletas**: las cañerías van por montantes o en nichos que se dejan al combinar bloques de 20 y de 10 cm.

10 Impermeabilización y terminaciones

- El bloque de hormigón **no es impermeable**: todo muro exterior necesita pintura hidrófuga, revoque impermeable o revoque y pintura.
- Antes de pintar, revisá y reparaá juntas, fisuras y faltantes de mezcla: por ahí entra el agua.
- Dejá secar el muro: **15 a 20 días en verano y 25 a 30 en invierno**. Limpiá en seco y aplicá un sellador o fijador.
- Terminá con **2 o 3 manos de pintura siliconada que haga película**, con pincel o rodillo, insistiendo en las juntas.
- Si el muro quedó a plomo y parejo, el **revoque grueso no es necesario**: va el fino sobre un azotado hidrófugo.

11 Curado del mortero

- El mortero necesita agua para endurecer: mantené las juntas **húmedas al menos 7 días** en clima normal.
- Con calor, un **rocío suave sobre las juntas** apenas el mortero lo tolere. Es el mortero lo que se cura: el bloque no se moja antes de colocarlo.
- Protegé el muro del sol fuerte y del viento los primeros días.

Detalle a tener en cuenta:

Un mortero que se seca demasiado rápido pierde resistencia y adherencia, y las juntas se fisuran. Es el punto débil por donde después entra el agua.

12 Frío, calor y lluvia

- **Frío:** no coloques bloques con menos de 3 °C y la temperatura bajando. Entre 0 y 4 °C, usá agua tibia en el mortero y tapá el muro 24 horas. No uses anticongelantes.
- **Calor:** acopiá a la sombra, usá agua fría, prepará pastones chicos y no extiendas mucho mortero por delante. Evitá las horas de más calor.
- **Lluvia:** no levantes con lluvia fuerte. Al terminar el día, tapá el coronamiento del muro con un cobertor que baje **al menos 60 cm por cada cara**.
- Descartá los bloques mojados o congelados: esperá a que se sequen.



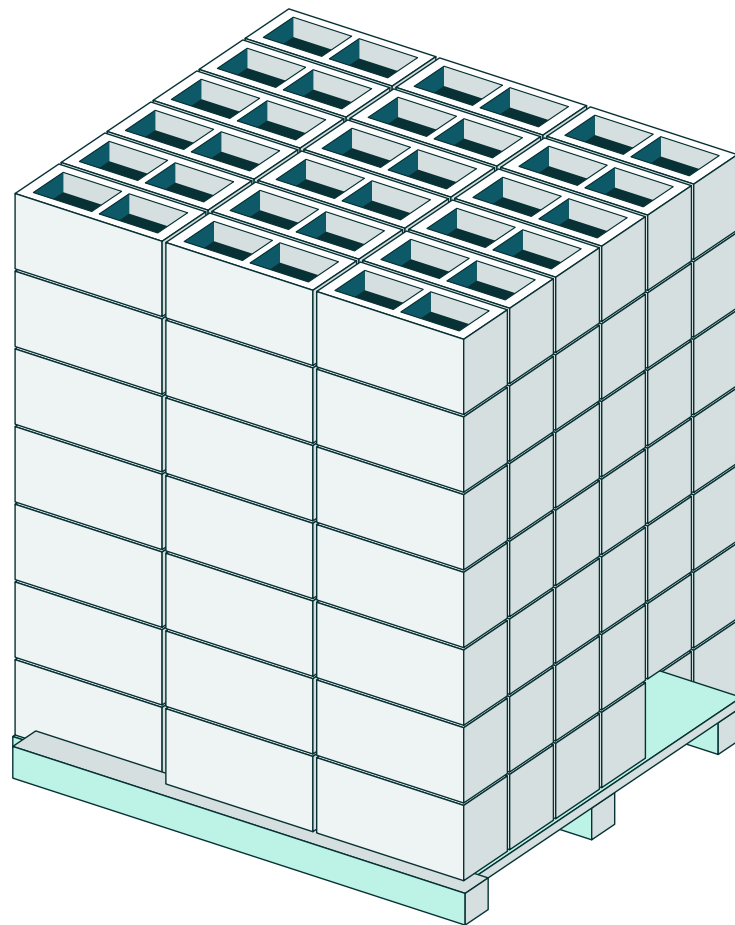
05

M A N E J O C O R R E C T O

Transporte, acopio y manipuleo de bloques de hormigón

Especificaciones de manejo

El bloque llega a la obra paletizado. Cuidarlo en la descarga y el acopio evita roturas, manchas y fisuras en el muro.

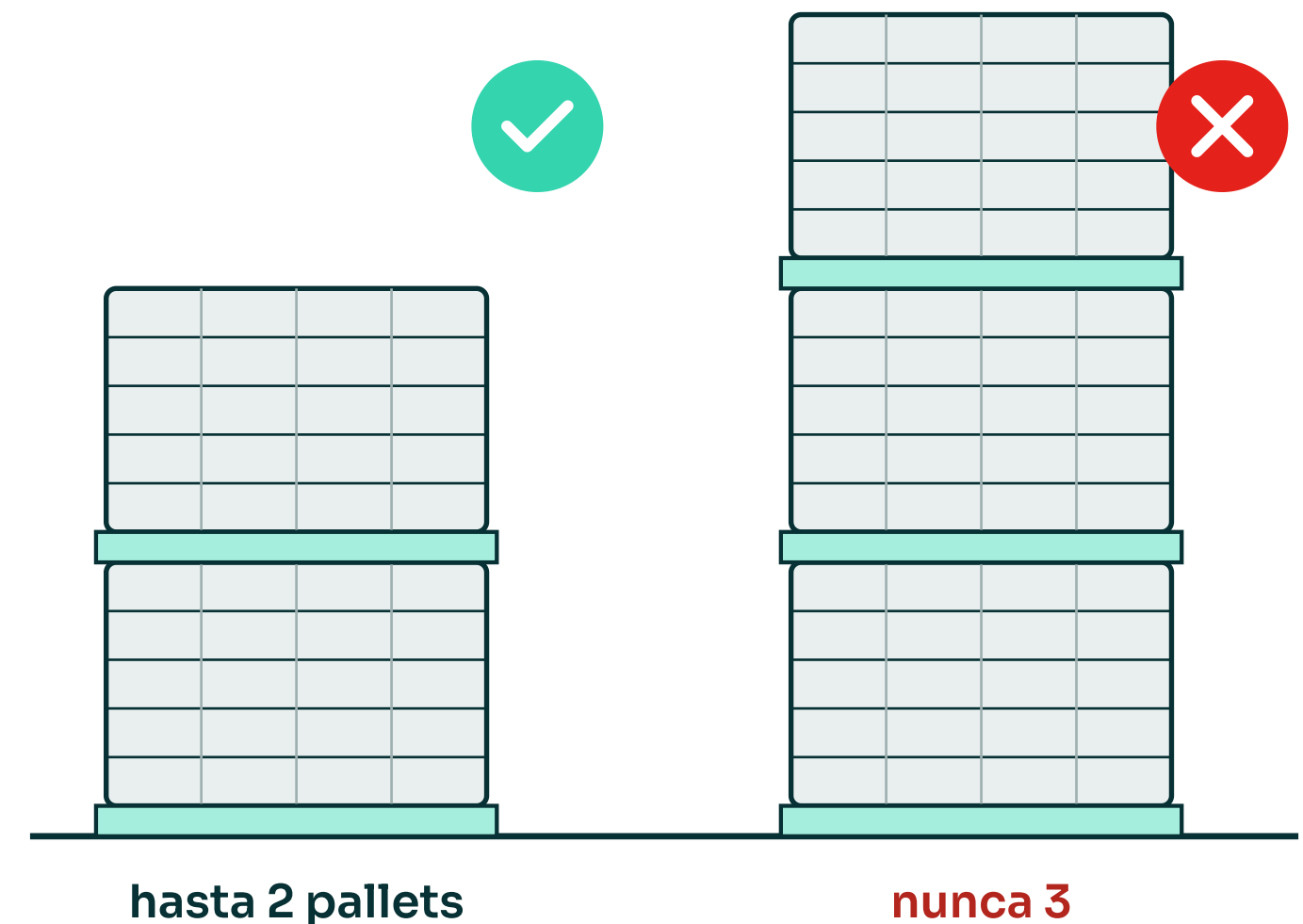


✓ Transporte y descarga

- **Paletizado:** los bloques viajan en pallets, identificados. No los desarmes hasta el momento de usarlos.
- **Descarga:** con autoelevador o hidrogrúa, tomando el pallet de la tarima, nunca de los bloques.
- **Nunca se arrojan:** ni en la descarga ni en la obra. Un bloque golpeado pierde aristas y puede fisurarse.
- **A mano:** si no hay equipo, pasalos de a uno y armá pilas en forma de cubo, de hasta 90 bloques cada una.

✓ Acopio en obra

- **Superficie firme y nivelada**, con los pallets sobreelevados del terreno.
- **Altura máxima:** no apiles más de **dos pallets**, y mantenelos siempre a plomo.
- **Bloques secos:** tapá los pallets con un plástico. El bloque se coloca seco: si se moja, se hincha y después se contrae.
- **Tonos parejos:** tomá bloques de distintos pallets de forma alternada, sobre todo si el muro queda a la vista.
- **Cerca del frente de trabajo**, para acortar el traslado a mano.



✓ Manipuleo

- Un bloque de 20 cm pesa entre **13 y 17 kg**: levántalo con las dos manos, doblando las rodillas y con la espalda recta.
- Tómalo desde una altura por encima de la rodilla y usá **guantes, casco y calzado de seguridad**.
- Para cortar: sierra con disco diamantado y agua, **anteojos, protección auditiva y respirador** contra el polvo.
- Para trasladar varios, usá **carretilla**: no los cargues apilados en los brazos.
- No los arrastres ni los golpees contra el piso: se saltan las aristas.

Importante:

Revisá cada bloque antes de colocarlo. Los que tengan aristas rotas o fisuras van a remates o se descartan: no los pongas en la cara a la vista del muro.



Casco



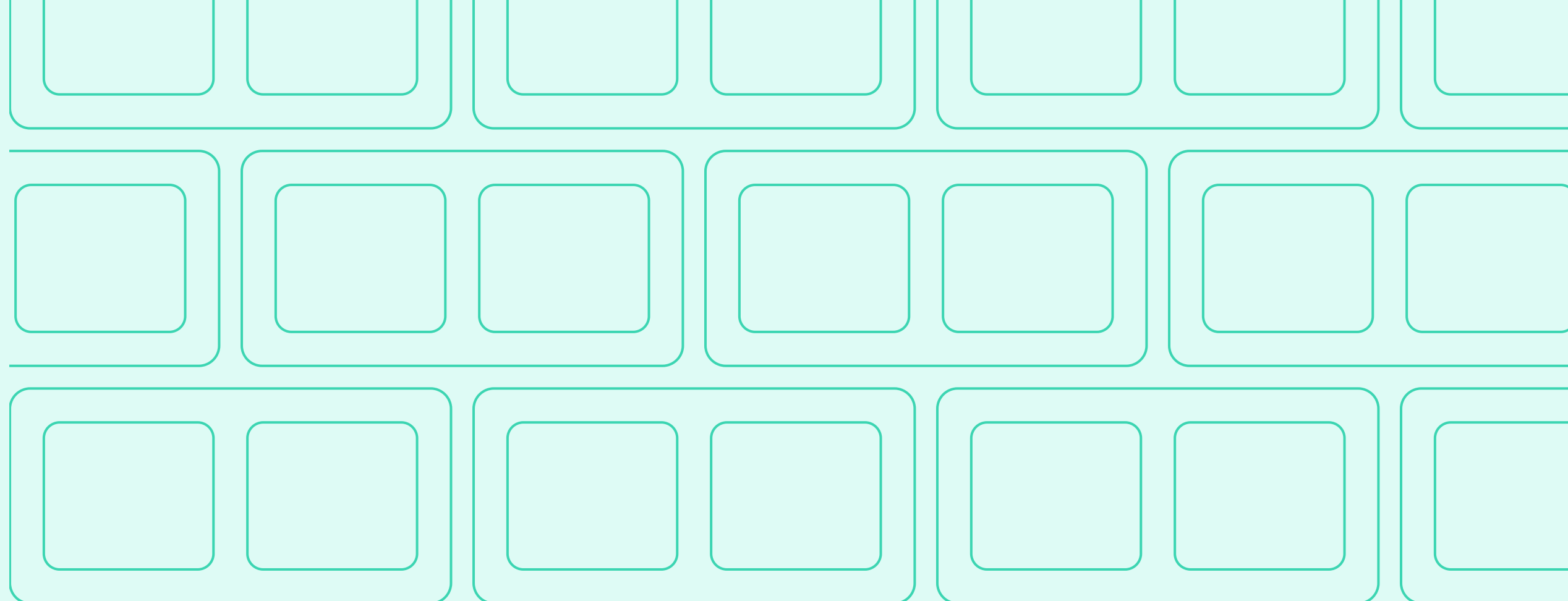
Guantes



Calzado de seguridad



Anteojos y respirador al cortar



06

E S P E C I F I C A C I O N E S

Datos técnicos
y datos por pallet

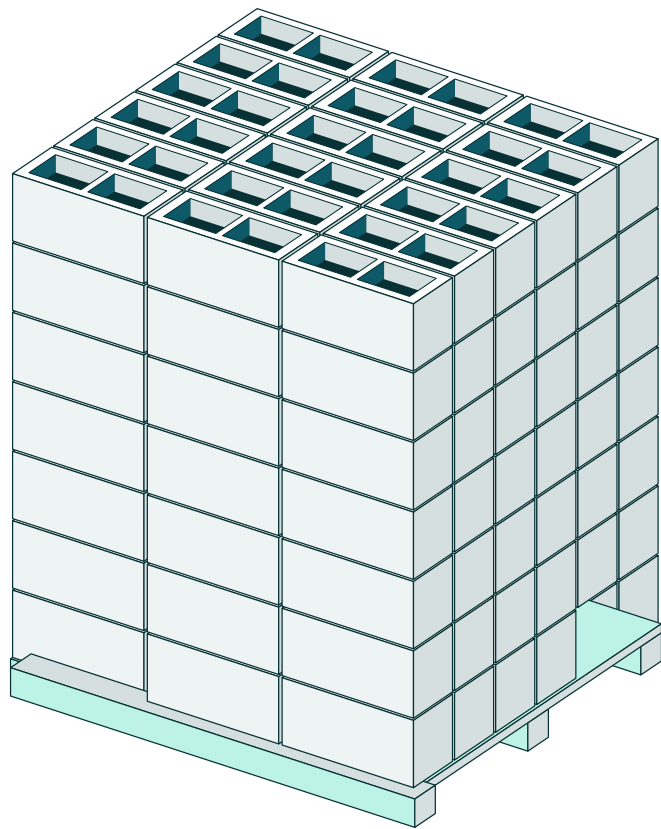
Tabla de productos

CÓDIGO	PIEZA	MEDIDAS	PESO	POR M²	POR PALLET
P-20-E	Bloque portante P-20-E	39 × 19 × 19 cm	14,9 kg	12,5	126
P-20-STD	Bloque P-20 estándar	39 × 19 × 19 cm	12,9 kg	12,5	126
M-20	Medio bloque M-20	19 × 19 × 19 cm	9 kg	25	216
P-20U	Bloque U para encadenado	39 × 19 × 19 cm	15 kg	12,5	108
P-13	Bloque portante P-13	39 × 19 × 12,9 cm	10,9 kg	12,5	189
T-10	Bloque tabique T-10	39 × 19 × 9,5 cm	7,9 kg	12,5	189
L-10	Bloque para losa L-10	39 × 19 × 9,5 cm	7,9 kg	10	189
L-13	Bloque para losa L-13	39 × 19 × 12,5 cm	10 kg	10	158
L-16	Bloque para losa L-16	39 × 19 × 16 cm	10 kg	10	147
SPP20	Bloque símil piedra	—	17,37 kg	12,5	108
SPP20M	Medio bloque símil piedra	—	9,12 kg	25	216
SPP20ESQ	Esquinero símil piedra	—	—	—	—
SPP20ESQM	Medio esquinero símil piedra	—	—	—	—
SPP20PLAQ	Plaqueta símil piedra	—	—	—	—

Medidas de fabricación (largo × alto × espesor). Los bloques para losa se cuentan por m² de losa. «—»: dato no publicado, consultalo con tu asesor comercial.

Datos por pallet

Cuánto rinde cada pallet y cuántos necesitás:
para pedir, para el flete y para organizar el
acopio.



PIEZA	UNIDADES	PESO DE LOS BLOQUES	RINDE	PALLETS CADA 100 M ²
Bloque portante P-20-E	126	1.877 kg	10,1 m ² de muro	10
Bloque P-20 estándar	126	1.625 kg	10,1 m ² de muro	10
Medio bloque M-20	216	1.944 kg	trabas y remates	—
Bloque U para encadenado	108	1.620 kg	43,2 m de encadenado	2,4 (100 m)
Bloque portante P-13	189	2.060 kg	15,1 m ² de muro	6,7
Bloque tabique T-10	189	1.493 kg	15,1 m ² de muro	6,7
Bloque símil piedra	108	1.876 kg	8,6 m ² de muro	11,6
Medio bloque símil piedra	216	1.970 kg	trabas y remates	—
Bloque para losa L-10	189	1.493 kg	18,9 m ² de losa	5,3
Bloque para losa L-13	158	1.580 kg	15,8 m ² de losa	6,4
Bloque para losa L-16	147	1.470 kg	14,7 m ² de losa	6,9

Calculado con los datos de cada pieza: el peso es el de los bloques, sin la tarima. El U rinde 0,40 m de encadenado por pieza.

Mortero de asiento

El mortero es apenas el 7 % de la superficie del muro, pero pesa tanto como el bloque y la mano de obra: une las piezas, sella las juntas contra el agua y protege las armaduras.

TIPO	CALIDAD	CEMENTO : CAL : ARENA	RESISTENCIA A 28 DÍAS
E	Elevada	1 : 0 a ¼ : 3	15 MPa
I	Intermedia	1 : ½ : 4	10 MPa
N	Normal	1 : 1 : 5 a 6	5 MPa

Proporciones en volumen, con arena suelta, según INPRES-CIRSOC 103 Parte III (2018) y CIRSOC 501. La arena va de 2,25 a 3 veces el volumen de cemento más cal. El tipo lo define el proyecto: cuanto más resistente el bloque, más resistente el mortero.

✓ Cómo se prepara

- En **hormigonera**, **al menos 3 minutos**: toda la arena, el cemento y la cal, la mitad del agua y el resto hasta una mezcla plástica.
- Arena limpia, de granos de hasta **3 mm**, ni muy fina ni sin finos.
- Usalo dentro de las **2 h 30 min** de preparado. Si tiene agua de más, corregilo agregando todos los componentes, no sólo arena.
- No espolvorees cemento suelto sobre el mortero.

Juntas con armadura:

Llevan **mortero cementicio puro, sin cal (Tipo E)**, que protege el acero de la corrosión. En esas juntas **no se usa cemento de albañilería**. En las juntas sin armadura, el cemento de albañilería se usa según las instrucciones del fabricante.

Normas y valores de referencia

NORMAS

- **ISO 9001:** la fabricación de nuestros bloques tiene su sistema de gestión de la calidad certificado.
- **IRAM 11561:** bloques de hormigón (portantes y no portantes, ensayos y muestreo).
- **IRAM 11556:** mampostería de bloques de hormigón (morteros y ejecución).
- **CIRSOC 501:** Reglamento Argentino de Estructuras de Mampostería.
- **INPRES-CIRSOC 103 Parte III:** construcciones de mampostería en zona sísmica.

En Córdoba Capital (zona sísmica 1):

- Rige el INPRES-CIRSOC 103 Parte III para los muros portantes.
- Los bloques de esos muros tienen que tener **al menos 28 días** de fabricados.
- **No se admiten canaletas** en muros portantes de bloques huecos.
- El muro encadenado lleva **2 barras Ø6 cada 60 cm** en las juntas, con mortero Tipo E.

Para proyectar y calcular el muro, estas son las normas que aplican y los valores de referencia de un muro de bloques de 20 cm.

161 a 221 kg/m²

Peso del muro hueco terminado, sin revoque, según la densidad del bloque

Manual Técnico AABH/ICPA 2021

≈ 2 horas

Resistencia al fuego del muro hueco sin revocar, por espesor equivalente

Cálculo ACI 216.1 · AABH/ICPA 2021

+240 minutos

Muro con los huecos llenos de hormigón, ensayado como cerramiento sin carga

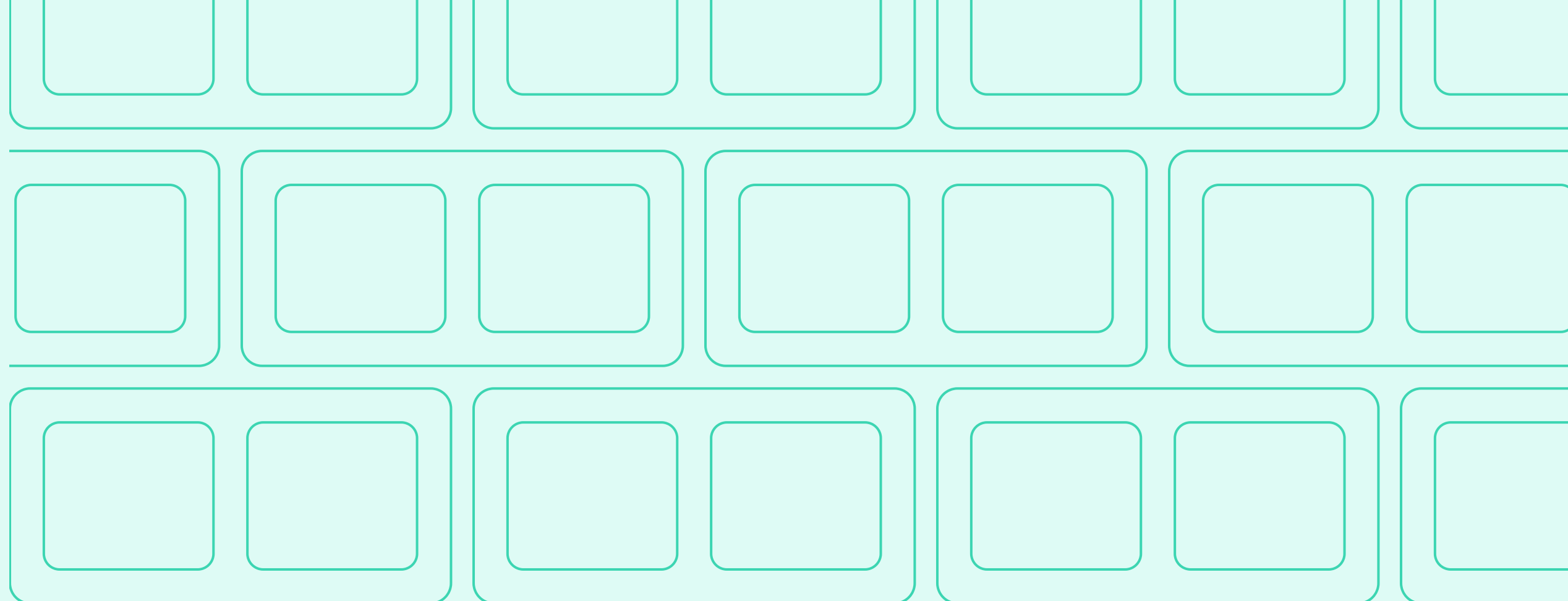
Ensayo INTI, 2017

2,63 W/m²K

Transmitancia térmica del bloque de 20 cm: para cumplir la IRAM 11605 necesita aislación

Caja caliente · AABH/ICPA 2021

Valores de referencia: dependen de la densidad del bloque, del relleno, del revoque y de la ejecución. No reemplazan el cálculo ni los ensayos de un proyecto.



07

CONSTRUIR CON MENOR HUELLA

Sustentabilidad

Modelo SmartMax

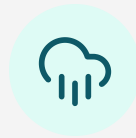
Fabricamos con menos impacto

La sustentabilidad empieza en la planta y sigue en la obra. En la fabricación cuidamos el agua, el cemento y la energía; en la obra, el sistema modulado evita cortes, desperdicio y madera.



Agua que vuelve al proceso

El agua de lavado de equipos pasa por piletas de decantación en serie y el agua clarificada se reincorpora a la producción: un circuito cerrado, sin vertidos de agua con cemento.



Agua de lluvia

En nuestras plantas, los techos descargan en cisternas de captación. Esa agua reemplaza agua de red o de pozo en la producción y el lavado. La medimos todos los días.



Menos cemento, igual resistencia

Los aditivos permiten lograr la misma resistencia con menos cemento, que es la materia prima con más huella. Cada kilo que se evita es menos emisión.



Materias primas controladas

Áridos elegidos por calidad y cercanía, y dosificación por peso definida por el laboratorio: piezas parejas, sin sobredosificar cemento.



Energía eficiente

Variadores de frecuencia, apagado automático de equipos que no producen e iluminación LED en plantas, talleres y oficinas.



Menos desperdicio en obra

El sistema modulado evita cortes y roturas, y el bloque U reemplaza el encofrado de madera en encadenados y dinteles.



Medimos. Declaramos. Mejoramos.

ISO 9001 · Gestión de la calidad

SmartMax es cómo trabaja Grupo Tejamax: lo que se fabrica se mide, lo que se mide se declara y se verifica, y lo que se declara se mejora. El mismo modelo que aplicamos al hormigón guía la fabricación de bloques, adoquines y viguetas.

01 Medimos

La producción queda registrada en el sistema: materias primas, agua, energía y despachos. Con datos reales se ve dónde está el impacto y qué acción lo baja.

02 Declaramos

Tenemos 5 Declaraciones Ambientales de Producto de nuestros hormigones, realizadas por el INTI y verificadas por un tercero, publicadas en el registro internacional EPD.

03 Mejoramos

Cada práctica se suma a la anterior: agua recuperada, captación de lluvia, menos cemento con aditivos, energía eficiente. La mejora se mide desde lo que declara la EPD.

AGUA DE LLUVIA CAPTADA EN NUESTRAS PLANTAS

3.408.535  **litros**

septiembre de 2025 al 29/09/2026 · el número cambia todos los días



Los indicadores, en vivo.

Escaneá el código y mirá cuánta agua, gasoil, cemento y polvo recuperamos hoy.



**Sistema completo,
muro resuelto.**

smartmax

Trabajemos juntos



Escribinos vía
WhatsApp
3516 87-8318



Llamanos
0810-268-3203



Visitá nuestra web
grupotejamax.com



Seguinos en redes
[@grupotejamax](https://www.instagram.com/grupotejamax)