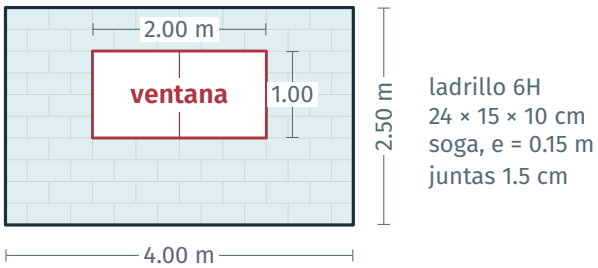
EJEMPLO DE REFERENCIA · CUBIX

Muro en soga con ventana (8 m²)

Cómputos métricos de edificación · v2026.10 · Octubre de 2026

Enunciado

Un muro de **4.00 × 2.50 m** de ladrillo de 6 huecos (24 × 15 × 10 cm), en **aparejo de soga**, tiene una **ventana de 2.00 × 1.00 m**. Con juntas de 1.5 cm y una merma del 5 % en el ladrillo, calcular la **superficie neta**, los **ladrillos** que hay que comprar y el **mortero de junta**. El mortero se considera sin desperdicio, como en la fuente.



Datos

Dato	Valor	Dónde se introduce
Muro: largo L × alto H, N	4.00 × 2.50 m, N = 1	Partidas › Agregar (Muros)
Ladrillo	6H 24x15x10 (L = 0.24, A = 0.15, H = 0.10 m)	Campo `Ladrillo` de la fila
Aparejo	Soga: cara vista L × H, e = A = 0.15 m	Campo `Aparejo` de la fila
Juntas horizontal j_h y vertical j_v	1.5 cm y 1.5 cm	Insumos › Albañil. (por defecto)
Merma del ladrillo w	5 %	Insumos › Albañil. (por defecto)
Desperdicio del mortero	0 %	Insumos › Albañil. (por defecto 10 %)
Vano (ventana): N, B × H	1, 2.00 × 1.00 m	Vanos › Agregar

Resultados clave

Magnitud	Referencia	CUBIX	Estado
Superficie bruta *N L H*	10.000 m^2	10 m^2	Coincide
Vano descontado	2.000 m^2	2 m^2	Coincide
Superficie neta	8.000 m^2	8 m^2	Coincide
Ladrillos teóricos C_t	34.1006 pz/m^2	34.101 pz/m^2	Coincide
Ladrillos con merma C_r	35.806 pz/m^2	35.806 pz/m^2	Coincide
Mortero por m^2 V_m	0.02724 m^3/m^2	0.0272 m^3/m^2	Coincide
Total de ladrillos	286.44 → **287 pz**	**287 pz** (286.445)	Coincide
Total de mortero	**0.2179 m^3**	**0.2179 m^3**	Coincide

CUBIX redondea las piezas al entero superior para la compra. El mortero se calcula por dos caminos (diferencia de volúmenes y suma de juntas) y ambos dan 0.0272 m^3/m^2.

Cómo se obtiene en CUBIX

1. 1 **Proyecto** Nuevo: `Proyecto vacío`.
2. 4 **Insumos** Albañil.: desperdicio de mortero 0 %.
3. 2 **Partidas** Agregar: muro *L* = 4, *H* = 2.5 m, 6H 24x15x10, Soga.
4. 3 **Vanos** Agregar: ventana *B* = 2, *H* = 1 m.
5. 5 **Result.** Calcular: 8 m^2 netos.
6. 5 **Result.** Material.: 287 pz y 0.2179 m^3.
7. 5 **Result.** Procedim.: `Ladrillos y mortero`.



Materiales tras `Calcular`.

Fuente: Manual de Cómputos Métricos de Edificación (Zabaleta, Delgado y Yucra Arze), pág. 84: muro de ladrillo de 6 huecos en aparejo de soga. El manual redondea C_t a 34.100 y la cantidad con merma a 35.805 pz/m^2; aquí se dan los valores sin truncar (34.1006 y 35.806), que son los del cálculo a mano y los de CUBIX. El procedimiento completo, con las 16 capturas y la secuencia de teclas, está en la *Guía de uso de CUBIX*, sección «Ejemplo guiado».