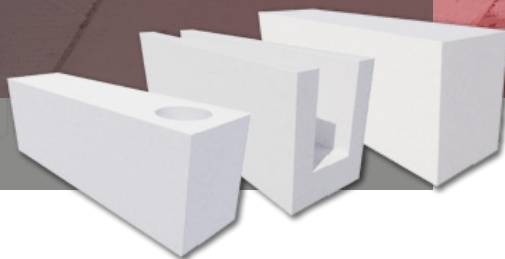


FICHA TÉCNICA
MURO
REFORZADO
INTERIORMENTE

VERSIÓN OCT/2025



DESCRIPCIÓN

Sistema de mampostería con refuerzo interior a base de piezas de **Bloque 20**, **Bloque O** y **Bloque U CELUCRETO®** utilizado para construir muros divisorios/interiores, exteriores y fachadas. Cada pieza se coloca cuatrapeada y se unen entre sí con una junta de 3 mm de adhesivo **CELUCRETO®**. El rendimiento de obra es superior debido a las grandes dimensiones de los bloques y a su ligereza.

El **Bloque O** tiene una celda circular para la colocación de una barra de acero corrugado vertical como refuerzo vertical y el **Bloque U** tiene forma acanalada en el cuerpo para la colocación del refuerzo horizontal.

Propiedades nominales de acuerdo con la ASTM C 1693-11 (2017)

Propiedades		Unidad	AAC-4	AAC-6
Resistencia a la compresión	f_{CCA}	kg/cm ²	40.79	61.18
Densidad	γ_{CCA}	kg/m ³	500.00	650.00

Certificado bajo la NOM-018-ENER-2011

Propiedades		Unidad	AAC-4	AAC-6
Densidad aparente	γ_{CCA}	kg/m ³	544.69	665.06
Conductividad térmica	λ	W/m·K	0.1060	0.1301
Permeabilidad al vapor de agua	δ	ng/Pa·s·m	0.357	0.220
Adsorción de humedad		% peso	6.755	6.230
		% volumen	3.700	4.129

Densidad para cálculo estructural

Propiedades		Unidad	AAC-4	AAC-6
Densidad de diseño	γ_{DCCA}	kg/m ³	600.00	780.00

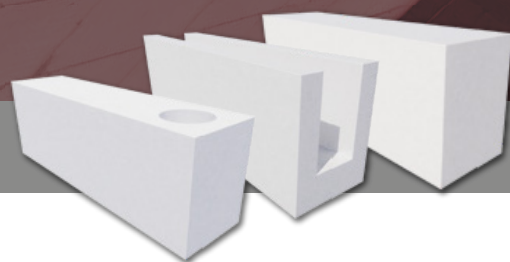
RENDIMIENTO
PROMEDIO DE OBRA

Rendimiento

15 m²/jornada*

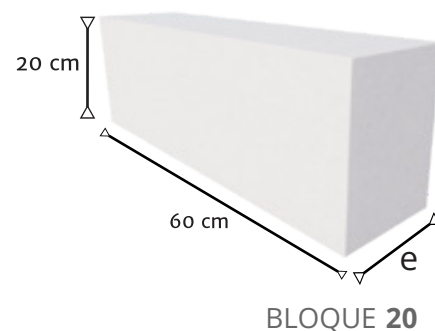
Cadrilla: 1 oficial albañil + 1 ayudante

NOTA: Rendimiento promedio de obra para muros ciegos de hasta 3.00 m de altura y 0.125 m de espesor, con una separación entre Bloques O de 1.20 m y con 1 hilada de Bloque U. Este rendimiento puede variar de acuerdo con la ubicación y distribución de muros, la densidad de vanos, la interferencia de instalaciones y las particularidades de proyecto. No se consideran acabados, ni elevación y/o acarreo del material.



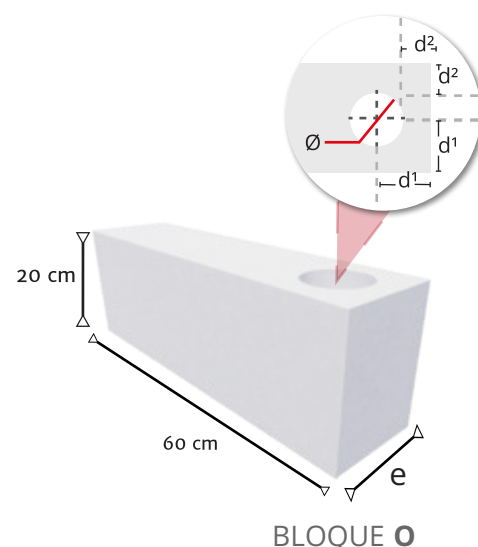
**DIMENSIONES Y PESOS
DEL BLOQUE 20**

ESPESOR e (cm)	PESO DE DISEÑO		PESO POR PIEZA		CONTENIDO POR TARIMA		
	AAC-4 (kg/m²)	AAC-6 (kg/m²)	AAC-4 (kg)	AAC-6 (kg)	(m³)	(m²)	(pzas)
12.50	75.00	97.50	9.00	11.70	2.160	17.28	144
15.00	90.00	117.00	10.80	14.04	2.160	14.40	120
17.50	105.00	136.50	12.60	16.38	2.016	11.52	96
20.00	120.00	156.00	14.40	18.72	2.016	10.08	84
25.00	150.00	195.00	18.00	23.40	2.160	8.64	72
30.00	180.00	234.00	21.60	28.08	2.160	7.20	60



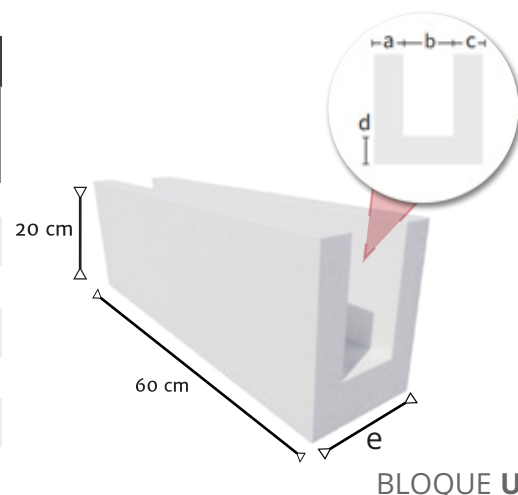
**DIMENSIONES Y PESOS
DEL BLOQUE O**

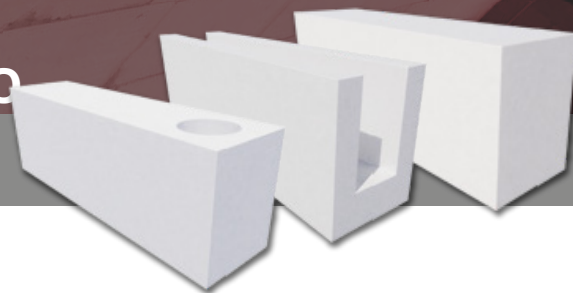
ESPESOR e (cm)	BARRENO		DIMENSIONES			PESO POR PIEZA		CONTENIDO POR TARIMA		
	Φ (cm)	Concreto (m³/pza)	d1 (cm)	d2 (cm)	d3 (cm)	AAC-4 (kg)	AAC-6 (kg)	(m³)	(m²)	(pzas)
12.50	7.00	0.0008	6.25	2.75	50.25	8.54	11.10	2.160	17.28	144
15.00	9.00	0.0013	7.50	3.00	48.00	10.04	13.05	2.304	15.36	128
17.50	9.00	0.0013	8.75	4.25	46.75	11.84	15.39	2.016	11.52	96
20.00	9.00	0.0013	10.00	5.50	45.50	13.64	17.73	2.304	11.52	96
25.00	9.00	0.0013	12.50	8.00	43.00	17.24	22.41	1.920	7.68	64
30.00	9.00	0.0013	15.00	10.50	40.50	20.84	27.09	2.304	7.68	64



**DIMENSIONES Y PESOS
DEL BLOQUE U**

ESPESOR e (cm)	DIMENSIONES					PESO POR PIEZA		CONTENIDO POR TARIMA		
	a (cm)	b (cm)	c (cm)	d (cm)	Concreto (m³/pza)	AAC-4 (kg)	AAC-6 (kg)	(m³)	(m²)	(pzas)
12.50	3.75	5.00	3.75	5.50	0.0044	6.39	8.31	1.620	12.96	108
15.00	3.75	7.50	3.75	5.50	0.0065	6.89	8.95	1.728	11.52	96
17.50	5.00	7.50	5.00	5.50	0.0065	8.69	11.29	1.512	8.64	72
20.00	5.00	10.00	5.00	5.50	0.0087	9.18	11.93	1.728	8.64	72
25.00	5.00	15.00	5.00	5.50	0.0131	10.17	13.22	1.440	5.76	48
30.00	5.00	20.00	5.00	5.50	0.0174	11.16	14.51	1.728	5.76	48




**NUESTRO
RESPALDO**

**TABLA DE AISLAMIENTO
ACÚSTICO (MUROS SENCILLOS)**

CLASE	ESPESOR (cm)	STC	COMENTARIOS
AAC-4	12.5	36	Prueba acústica
	15	37	Calculado
	20	39	Calculado
AAC-6	12.5	36	Calculado
	15	38	Prueba acústica
	20	43	Prueba acústica



Nota: Todos los muros con sello acústico perimetral, sin acabados.

Pruebas realizadas en el laboratorio de acústica de la Facultad de Arquitectura UNAM y laboratorio acreditado ISO/IEC 17025 QAI (Miami Florida).