

DETERMINACIÓN DE LA RESISTENCIA DE UN BLOCK

Norma COGUANOR NTG 41055 h1

The logo for GREBLOCK features a stylized blue and white icon on the left, followed by the word "GREBLOCK" in a bold, blue, serif font. A thin blue horizontal line is positioned below the text.

GREBLOCK

GREMIAL DE BLOQUEROS INDUSTRIALES

CONTENIDO

- 1. ¿Qué es la Norma Coguanor?**
- 2. Terminología**
- 3. Máquinas para efectuar los ensayos**
- 4. Procedimiento**



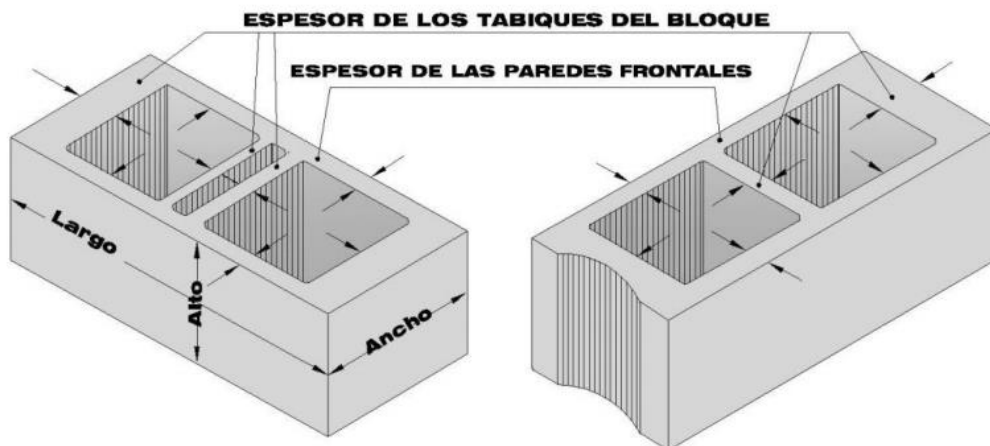
¿Qué es la Norma Coguanor?



¿Cuál es el objeto de la Norma?

Esta norma tiene por objeto establecer el método para determinar la resistencia a la compresión en los bloques huecos de concreto para muros, (paredes y tabiques), contemplados en la norma NTG 41054.

Figura 1. Medidas principales





Terminología



TERMINOLOGÍA

Bloque de hueco de concreto: Es un elemento simple, hecho de concreto, en forma de prisma, con uno o más huecos transversales en su interior, de manera que:

- a) El área neta del elemento sea de un 50% a un 75% del área bruta del elemento, y b) Cuando es usado en un muro, forma cavidades internas con un área total en el plano horizontal, de más del 25% pero no más del 50% del área de la sección transversal horizontal del muro.

Medidas principales: Se entiende por medidas principales del bloque, el ancho, el alto y el largo del mismo (ver figura 1).

Área bruta: Es la superficie normal al eje del o de los huecos, sin descontar la superficie del o de los huecos, normal a su eje; es decir, es el producto del largo por el ancho del bloque.

Área neta: Es igual a la superficie bruta menos la superficie de los huecos, y se calcula multiplicando el área bruta por la relación del volumen neto al volumen bruto y también dividiendo el volumen neto entre la altura del bloque.

Volumen neto : Es el volumen del bloque calculado de dividir la masa seca del bloque, entre la densidad aparente del mismo, obtenidas de acuerdo al procedimiento indicado en la sección 9 de la norma NTG 41054.

Volumen bruto: Es el volumen del bloque, calculado con sus medidas principales.

Porcentaje de área neta: Es la relación del volumen neto del bloque al volumen total o bruto del mismo multiplicado por 100.



MÁQUINAS PARA EFECTUAR LOS ENSAYOS



MAQUINARIA

Máquina para efectuar los ensayos de compresión

La cual tiene las siguientes características:

- Debe tener una exactitud de $\pm 1.0\%$ dentro del rango anticipado de cargas.
- La máquina debe estar equipada con dos soportes de acero uno de los cuales debe tener unión esférica al cabezal de la máquina y transmitirá la carga a la superficie superior del bloque de concreto y el otro es rígido y plano sobre el cual se coloca el espécimen; el bloque de concreto va colocado sobre el soporte plano inferior de la máquina, en tal forma que el centro de la superficie de carga del bloque de concreto quede alineado con respecto al centro de aplicación de la presión de los soportes de acero de la máquina. Cuando el área de carga de los soportes de acero no sea lo suficientemente grande como para cubrir el área de carga del bloque de concreto, se deben colocar placas de acero.





PROCEDIMIENTO



PROCEDIMIENTO

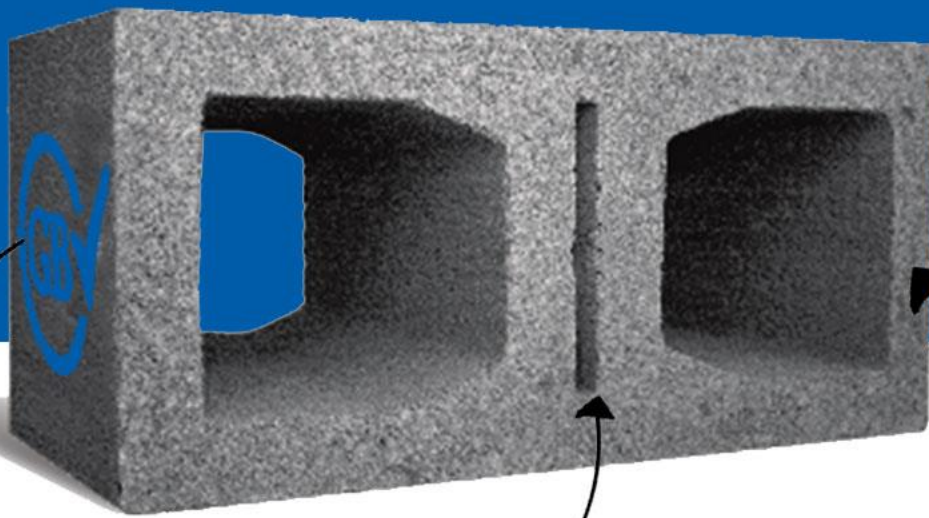
1. Se coloca el espécimen en la máquina de ensayos, en tal forma que el centroide de sus superficies de carga quede alineado verticalmente con el centro de aplicación de la presión del soporte esférico de la máquina de ensayo. *(Nota – Para bloques completamente homogéneos, el centroide de la superficie de cargas se puede considerar que se localiza exactamente sobre la línea vertical que pasa por el centro de gravedad del bloque de concreto).*
2. Con excepción de aquellos bloques que por su construcción y forma especial deben ser usados con sus huecos en dirección horizontal, todos los bloques huecos del concreto deben colocarse en la máquina de ensayos con sus huecos en dirección vertical.
3. Luego, a una velocidad conveniente, se aplica la carga hasta alcanzar la mitad de la carga máxima que se espera, después de lo cual, se ajustan los controles de la máquina para que la cabeza móvil de la misma avance a una velocidad uniforme tal, que la carga remanente sea aplicada en un tiempo no menor de 1 min ni mayor de 2 min.



Haz clic para conocer más
sobre la norma

INVIERTE EN TU FUTURO

#BLOCKNORMADO



SI NO ESTÁ SELLADO
¡NO ES NORMADO!

BAJA ABSORCIÓN DE
HUMEDAD

AISLANTE ACÚSTICO