



ESPECIFICACIONES TECNICAS	
DISEÑO	NORMAS NTON 12 008-09
CLASIFICACION	BLOQUE ESTRUCTURAL 1 (BE-1)
RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION SEGÚN NORMA	1,765 PSI (124 KG/CM ²)
RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION OFERTADO POR CONCRETERA TOTAL	1,773 PSI (125KG/CM ²)
%ABSORCION MAXIMA DEL BLOQUE SEGÚN NORMA	10%
%ABSORCION MAXIMA DEL BLOQUE OFERTADO POR CONCRETERA TOTAL	7%
AREA NETA	47.57 IN ² (306 CM ²)
AREA BRUTA	93 IN ² (600 CM ²)
PESO	30 LB (13.5 KG)

DIMENSIONES DEL BLOQUE DE CONCRETO					
LARGO NOMINAL	LARGO REAL	ALTO NOMINAL	ALTO REAL	ANCHO NOMINAL	ANCHO REAL
40 CM	39 CM	20 CM	19 CM	15 CM	15 CM



MAYOR INFORMACIÓN:

Visítanos en



 (505)- 22798710

www.concreteratotal.com

Estamos Ubicados en el Km 11.9 Carretera a Masaya



Concretera Total S.A
Departamento de Control de Calidad
Certificado de Calidad Bloques de Concreto



Cliete: _____

Fecha: _____

Nos permitimos informar los resultados obtenidos en ensayos realizados a bloques de concreto de 14 x 19 x 39 cm tipo llave fabricados en la planta industrial de Concretera Total S.A.

Código de Muestra	Nombre del Fabricante	Fecha de Fabricación	Fecha de Ensayo	Edad (días)	Área Neta (cm ²)	Carga (kg)	Esfuerzo	
							Lb/plg ²	Kg/cm ²
B1	Concretera Total S.A	13/3/2018	27/3/2018	14	303	37,790	1774	125
B2		13/3/2018	27/3/2018	14	303	46,130	2165	152
B3		13/3/2018	27/3/2018	14	303	41,982	1971	139
B1		13/3/2018	27/3/2018	14	303	36,521	1714	121
B2		13/3/2018	27/3/2018	14	303	39,784	1868	131
B3		13/3/2018	27/3/2018	14	303	36,036	1692	119
Promedio							1758	124

Cumplimiento (%)	103%
------------------	-------------

Observaciones:

- * Según NTON 12-008-16 la resistencia a la compresión promedio minima debera ser de 120 kg/cm2 (1714 Psi) a los 28 días de edad.
- * Ensayados de acuerdo a la ASTM C 140.
- * Ensayes de rutina de Control de Calidad CT.

cc/
archivo.



Elaborado por:

Miguel Santeliz Picado
Jefe de Control de Calidad
Concretera Total S.A.



ESPECIFICACIONES TECNICAS	
DISEÑO	NORMAS NTON 12 008-16
CLASIFICACION	BLOQUE ESTRUCTURAL 1 (BE-1)
RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION OFERTADO POR CONCRETERA TOTAL	1,707 PSI (120KG/CM ²)
AREA NETA	32.2 IN ² (240 CM ²)
UNIDADES POR M ²	12.5 UNIDADES
PESO	23 LB (10.5 KG)

DIMENSIONES DEL BLOQUE DE CONCRETO					
LARGO NOMINAL	LARGO REAL	ALTO NOMINAL	ALTO REAL	ANCHO NOMINAL	ANCHO REAL
40 CM	39 CM	20 CM	19 CM	10 CM	10 CM



MAYOR INFORMACIÓN:

Visítanos en



 (505)- 22798710

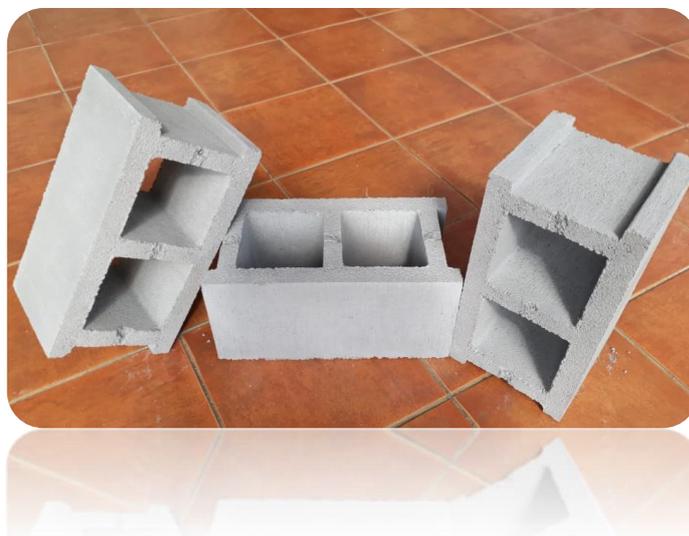
www.concreteratotal.com

Estamos Ubicados en el Km 11.9 Carretera a Masaya



ESPECIFICACIONES TECNICAS	
DISEÑO	NORMAS NTON 12 008-16
CLASIFICACION	BLOQUE ESTRUCTURAL 1 (BE-1)
RESISTENCIA MINIMA A LA COMPRESION OFERTADO POR CONCRETERA TOTAL	1,707 PSI (120KG/CM ²)
AREA NETA	58.9 IN ² (380 CM ²)
UNIDADES POR M ²	12.5 UNIDADES
PESO	40.14 LB (18.21 KG)

DIMENSIONES DEL BLOQUE DE CONCRETO					
LARGO NOMINAL	LARGO REAL	ALTO NOMINAL	ALTO REAL	ANCHO NOMINAL	ANCHO REAL
40 CM	39 CM	20 CM	19 CM	20 CM	20 CM



MAYOR INFORMACIÓN:

Visítanos en



 (505)- 22798710

www.concreteratotal.com

Estamos Ubicados en el Km 11.9 Carretera a Masaya