

**AUTORIDAD DE PROTECCION AL CONSUMIDOR Y DEFENSA DE LA
COMPETENCIA
DIRECCION NACIONAL DE ASUNTOS DEL CONSUMIDOR
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA**

**INFORME DE ANÁLISIS DE CALIDAD DE BLOQUES
JULIO - SEPTIEMBRE**

Panamá, 27 de septiembre de 2011

OBJETIVO

- Determinar a través de ensayos correspondientes la calidad de los bloques que se comercializan en el país
- Garantizar a los consumidores que están obteniendo un producto acorde a los requerimientos establecidos
- Verificar el cumplimiento del Reglamento Técnico 48 – 2000 Bloques Huecos de Concreto de Uso Estructural y No Estructural. Especificaciones

ASPECTOS LEGALES

- Ley 45 de 31 de Octubre de 2007, Que dicta Normas sobre Protección al Consumidor y Defensa de la Competencia
- Reglamento Técnico DGNTI – COPANIT 48 – 2001 Bloques Huecos de Concreto de Uso Estructural y No Estructural. Especificaciones.

GENERALIDADES

Bloques de Concreto No Estructurales

Los bloques huecos de concreto no estructurales tendrán una Resistencia Mínima a la compresión, Promedio de 3 Unidades de 600 libras/pulgada cuadrada o su equivalente a 42.2 Kilogramos/centímetro cuadrado y por Unidad Individual de 500 libras/pulgada cuadrada o su equivalente a 35.2 kilogramos/centímetro cuadrado.

Bloques de Concreto Estructurales

Los bloques huecos de concreto estructural tendrá una Resistencia Mínima a la compresión, Promedio de 3 Unidades de 1900 libras/pulgada cuadrada o su equivalente a 133.5 Kilogramos/centímetro cuadrado y por Unidad Individual de 1600 libras/pulgada cuadrada o su equivalente a 112.5 kilogramos/centímetro cuadrado.

Dimensiones

Todas las dimensiones del bloque de concreto no estructural (ancho, alto y largo) tendrán una tolerancia de más o menos 3 mm de la dimensión nominal real especificada. El mismo tendrá 16 mm de espesor mínimo en sus paredes.

Las dimensiones de los bloques no estructurales son:

Nombre	Ancho cm (plg)	Alto cm (plg)	Largo cm (plg)
4"x 18" / 10 cm	9.2 (3 5/8")	19.4 (7 5/8")	44.8 (17 5/8")
6" x 18" / 15 cm	14.3 (55/8")	19.4 (7 5/8")	44.8 (17 5/8")

Todas las dimensiones del bloque de concreto estructural (ancho, alto y largo) tendrán una tolerancia de más o menos 3 mm de la dimensión nominal real especificada. El espesor de las paredes internas y externas se regirá por lo que especifica la tabla No. 7 del Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 48-2000 estipulado en el artículo No. 3.2.3.2

Las dimensiones de los bloques estructurales son:

Nombre	Ancho cm (plg)	Alto cm (plg)	Largo cm (plg)
4" x 16"	9.2 (3 5/8)	19.4 (7 5/8)	39.7 (15 5/8)
6" x 16"	14.3 (5 5/8)	19.4 (7 5/8)	39.7 (15 5/8)

METODOLOGIA DE TOMA DE MUESTRA

El procedimiento para la toma de muestra es el siguiente:

- El Procedimiento que se utilizó fue determinado por la Universidad Tecnológica de Panamá
- Al llegar al Agente Económico se identifican como funcionarios de la ACODECO y se le brinda al encargado del local comercial una breve explicación de lo que va acontecer
- Se llena el Formulario de Retiro de Muestra con su respectiva numeración colocando el nombre del Comercio, teléfono, R.U.C., ubicación, nombre del metrólogo que realiza la labor y descripción del producto que vamos a muestrear.
- Se retiran 9 muestras de cada uno de los bloques de concreto. 9 muestras de bloques de 10 cm (4") y 9 muestras de bloques de 15 cm (6").
- 6 de las 9 muestras se llevarán a la Universidad Tecnológica de Panamá (UTP) y 3 serán Custodiadas por la ACODECO como muestras testigo en la Bodega del Crisol.
- Antes de retirarnos el Formulario de Retiro de Muestras será firmado por los funcionarios de la ACODECO como también por el Encargado del Local Comercial.
- Finalmente se deja copia al Encargado del Formulario de Retiro de Muestras

RESULTADOS

Se verificaron 21 Comercios que fabrican bloques de concreto de características no estructurales y estructurales, de los cuales 1 tenían bloques de 10 cm (4") y 2 tenían bloques de 15 cm (6"). El resto contaba con las dos tamaños de bloques.

Los resultados son expresados en la siguiente tabla:

Nombre	Ubicación	Tamaño	Ensayo de Dimensiones	Ensayo de Compresión (Promedio de 3 unidades)		Resultados
				No Estructural (42.2 Kg/cm ²)	Estructural (133.5 Kg/cm ²)	
Ferretería Junier	Arraijan	10 cm/ 4"	Cumple	25.05	25.05	No Cumple

		15 cm/ 6''	Cumple	34.15	34.15	No Cumple
Panablock S.A.	Juan Diaz	10 cm/ 4''	Cumple	95.25	95.25	No Cumple
		15 cm/ 6''	Cumple	139.44	139.44	Cumple
Mat. Y Ferrería Interamericana	Belén, Tucumán	15 cm/ 6''	No Cumple	62.45	62.45	No Cumple
Bloquera La Prosperidad de Oriente	La Chorrera	10 cm/ 4''	Cumple	30.24	30.24	No Cumple
		15 cm/ 6''	Cumple	33.82	33.82	No Cumple
Centro de Materiales Atenas	Villa Grecia, Transmisimica	10cm/ 4''	No Cumple	59.90	59.90	No Cumple
		15cm/ 6''	Cumple	61.31	61.31	No Cumple
Mat. De Construcción Lo Máximo	Cáceres, Arraiján	10 cm/ 4 ''	No Cumple	54.95	54.95	No Cumple
		15 cm/ 6''	Cumple	35.83	35.83	No Cumple
Nuevo Cortéz	Arraiján	10 cm/ 4''	No Cumple	28.93	28.93	No Cumple
		15 cm/ 6''	No Cumple	37.47	37.47	No Cumple
Ferretería Materiales Yau	San Vicente, Transmisimica	10 cm/ 4''	Cumple	46.13	46.13	No Cumple
		15 cm/ 6''	No Cumple	47.35	47.35	No Cumple

Athenas Internaciona l	Dos Ríos, Tocumen	10 cm/ 4''	No Cumple	58.18	58.18	No Cumple
		15 cm/ 6''	No Cumple	56.78	56.78	No Cumple
Materiales Vanessa	Cerro Batea, San Miguelito	10 cm/ 4''	No Cumple	64.25	64.25	No Cumple
		15 cm/ 6''	Cumple	62.29	62.29	No Cumple
Materiales Joaquin	Veracruz	10 cm/ 4''	No Cumple	49.07	49.07	No Cumple
		15cm/6''	No Cumple	39.33	39.33	No Cumple
Materiales de Construcción Chok Center	24 de Diciembr e	10 cm/ 4''	Cumple	54.47	54.47	No Cumple
		15 cm/ 6''	No Cumple	42.25	42.25	No Cumple
Materiales Chong	Vacamont e, Arraijan	10 cm/ 4''	Cumple	29.51	29.51	No Cumple
		15 cm/ 6''	No Cumple	25.61	25.61	No Cumple
Materiales de Construcción Kuang	Buruga Caceres	10 cm/ 4''	Cumple	177.94	177.94	Cumple
		15 cm/ 6''	Cumple	215.27	215.27	Cumple
Ferreteria y Materiales El Parador	Pedregal	10 cm/ 4''	No Cumple	34.74	34.74	No Cumple

		15 cm/ 6"	No Cumple	56.64	56.64	No Cumple
Casa Xiao	24 de Diciembre	10 cm/ 4"	No Cumple	137.29	137.29	No Cumple
Ferretería Don David	24 de diciembre	15 cm/ 6"	Cumple	54.92	54.92	No Cumple
Bloquera Cantera El Higo	San Carlos	10 cm/ 4"	Cumple	80.90	80.90	No Cumple
		15cm/6"	Cumple	42.50	42.50	No Cumple
Materiales Buenaventura (Ricoblock)	La Chorrera	10 cm/ 4"	Cumple	85.50	85.50	No Cumple
		15cm/6"	Cumple	76.80	76.80	No Cumple
Metro Block (Bloques del Este S.A.)	24 de Diciembre	10 cm/ 4"	Cumple	176.90	176.90	Cumple
		15cm/6"	No Cumple	147.10	147.10	Cumple
Ultra Block S.A.	Paso Blanco, Pacora	10 cm/ 4"	Cumple	145.20	145.20	Cumple
		15cm/6"	Cumple	131.40	131.40	No Cumple

Conclusiones

- Materiales de Construcción Kuang en Burunga, Cáceres Corregimiento de Arraiján, cumplieron con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 48 – 2001 y las Normas ASTM en las dos medidas de bloques, 10 cm/ 4" y 15 cm/ 6", y en los ensayos de compresión para bloques estructurales y no estructurales.
- Panablock S.A. en el Corregimiento de Juan Díaz cumplió con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 48 – 2001 y las Normas ASTM en bloques de 15 cm/ 6", y en los ensayos de compresión para bloques estructurales y no estructurales.
- Metro Block (Bloque del Este S.A.) de la 24 de Diciembre y Ultra Block S.A. de Paso Blanco cumplen con el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 48 – 2001 y las

Normas ASTM en bloques de 10 cm/ 4”, y en los ensayos de compresión para bloques estructurales y no estructurales.

Cuadro Resumen

Bloques 10 cm/ 4”

No. Establecimiento	Cumplen	% Cumplen	No Cumplen	% No Cumplen
19	3	15.8	16	84.2

Bloques 15 cm/ 6”

No. Establecimiento	Cumplen	% Cumplen	No Cumplen	% No Cumplen
20	2	10	18	90

Recomendaciones

- Solicitar a la Dirección General de Normas y Tecnología Industrial del MICI, la revisión del Reglamento Técnico.
- Realizar charlas de docencia con los fabricantes de bloques, a fin de que se interesen más por las condiciones del producto ofrecido.
- Aplicar las sanciones correspondientes a todos los agentes económicos que se dedican a esta actividad, que están incumpliendo con lo establecido en la reglamentación.

Nombre de archivo: INFORME SOBRE LA CALIDAD DE BLOQUES
Directorio: C:\Users\mdelgado\Documents
Plantilla: C:\Users\mdelgado\AppData\Roaming\Microsoft\Plantillas\Normal.dotm
Título: DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
Asunto:
Autor: jarodriguez
Palabras clave:
Comentarios:
Fecha de creación: 28/09/2011 13:39
Cambio número: 4
Guardado el: 28/09/2011 13:52
Guardado por: Edilma Lopez
Tiempo de edición: 14 minutos
Impreso el: 03/10/2011 15:31
Última impresión completa
Número de páginas: 8
Número de palabras: 1,313 (aprox.)
Número de caracteres: 7,227 (aprox.)