

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

**VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES HUECOS DE CONCRETO
DE 10 Y 15 CENTÍMETROS**

Del 12 de marzo al 27 de abril

Panamá, 7 de mayo de 2012

OBJETIVO

Verificar mediante el uso de instrumentos de medición calibrados las dimensiones del bloque (alto, ancho y largo) y compararlo con las mediadas que establece el Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 48-2001.

MARCO LEGAL

- ❖ Reglamento Técnico DGNTI-COPANIT 48-2001, Bloques Huecos de Concreto para uso Estructural y No Estructural Especificaciones.
- ❖ Ley 45 del 31 de octubre de 2007

METODOLOGÍA DE LA VERIFICACIÓN

La Autoridad de Protección al Consumidor y Defensa de la Competencia (ACODECO) es la responsable de velar por el cumplimiento del Reglamento Técnico 48-2001.¹ La verificación se lleva a cabo de la siguiente manera:

1. Se realiza la presentación de los funcionarios que los acreditan como representantes de la ACODECO ante el propietario o representante inmediato del agente económico, y se le da una breve explicación de lo que se desarrollará.
2. Se identifican los bloques de concreto que van a ser inspeccionados y con un marcador se numeran.
3. Se toman 10 muestras de cada tipo de bloque y se procede a medir con un vernier, o un metro rígido, o escuadra las dimensiones de ancho, alto y largo, y estas se anotan en el espacio previamente dispuesto en el acta de verificación de Materiales de Construcción.
4. Se hace la sumatoria de cada una de las dimensiones y se promedia. El resultado se compara con las medidas establecidas para cada tamaño de bloque en el Reglamento Técnico, tomando en cuenta las tolerancias.
5. Se elabora el Acta de Verificación de Materiales de Construcción, la cual certifica lo actuado. Este documento deberá llevar la rúbrica y cédulas de los funcionarios de la ACODECO, como también la del representante del Agente Económico.
6. Finalmente se le entrega la copia de color amarillo del Acta de Verificación de Materiales de Construcción al representante del agente económico, y nos despedimos agradeciendo su colaboración.

¹ Artículo Tercero, RT DGNTI-COPANIT 48-2001

En esta ocasión se hizo entrega del comunicado que indica la información que deberá estar a la vista del consumidor, el cual empieza a regir a partir del 1 de junio. Igualmente se entregó un panfleto que contiene extractos de la reglamentación de bloques, y se le brindó asesoría a los agentes económicos.

DIMENSIONES REALES Y TOLERADAS DE BLOQUES DE CONCRETO

NOMBRE COMERCIAL	ANCHO (cm)		ALTO (cm)		LARGO (cm)	
	REAL	TOLERADO	REAL	TOLERADO	REAL	TOLERADO
4" x 18"/10 cm	9.2	8.9	19.4	19.1	44.8	44.5
6" x 18"/15 cm	14.3	14.0	19.4	19.1	44.8	44.5
4" x 16"/10 cm	9.2	8.9	19.4	19.1	39.7	39.4
6" x 16"/15 cm	14.3	14.0	19.4	19.1	39.7	39.4

RESULTADOS EL LA PROVINCIA DE PANAMA

En la verificación se obtuvieron los siguientes resultados:

Se verificaron 111 establecimientos comerciales, obteniendo los siguiente resultados:

BLOQUES DE 4" X 18"/ 10 cm

- ❖ De los 111 establecimientos comerciales 6, un 5.41 % no tenía bloque de 10 cm.
- ❖ En los 105 establecimientos con bloques de 10 cm, 9 establecimientos, un 8.57 % no cumplieron y 96 cumplieron, un 91.43 %. Los 9 establecimientos no cumplieron con el alto..

BLOQUES DE 6" X 18"/ 15 cm

- ❖ De los 111 establecimientos verificados 17, el 15.32% no tenían bloques de 15 cm.
- ❖ En los 94 establecimientos con bloques de 15 cm, 14 establecimientos, un 14.89 % no cumplieron, y 80 cumplieron, un 85.11 %. De los 14 establecimientos que no cumplieron, 11 no cumplieron en el alto y 3 con el largo.

COMPORTAMIENTO DEL CUMPLIMIENTO LAS DIMENSIONES DE LOS BLOQUES DE CONCRETO EN PROVINCIAS

En provincias se continuó con la metodología de verificación antes descrita. En algunas provincias además de comercializar los bloques 4" x 18" y 6 x 18", también se comercializan bloques 4" x 16" y 6" x 16". Por esta razón la información que el agente económico brinda al consumidor es muy importante. Detallamos los resultados en provincia:

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES EN LA PROVINCIA DE LOS SANTOS

La verificación de las dimensiones de los bloques se llevó a cabo del 26 al 30 de marzo de 2012.

Se verificaron 20 agentes económicos.

BLOQUES DE 4" X 16"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 20 agentes económicos, 12 de ellos, un 60 % no cumplieron y 8 cumplieron, un 40 %. De los 12 establecimientos que no cumplieron, 3 no cumplieron en el alto, 5 en el largo, 3 en al alto y largo y 1 en el ancho.

BLOQUES DE 6" X 16"/ 15 cm

- ❖ De los 20 establecimientos verificados 2, el 10 % no tenían bloques de 15 cm.
- ❖ En los 18 establecimientos con bloques de 15 cm, 11 establecimientos, un 61.11 % no cumplieron, y 7 cumplieron, un 38.89 %. De los 11 establecimientos que no cumplieron, 7 no cumplieron en el alto y 4 con el largo y alto.

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES EN LA PROVINCIA DE COCLÉ

La verificación de las dimensiones de los bloques se llevó a cabo del 26 al 30 de marzo de 2012.

Se verificaron 23 agentes económicos.

BLOQUES DE 4" X 16"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 15 agentes económicos.
- ❖ De los 15 establecimientos, 15 un 100 % no cumplieron. Los 15 establecimientos que no cumplieron, 12 no cumplieron en el largo, 1 en el alto y 2 en el alto y largo.

BLOQUES DE 6" X 16"/ 15 cm

- ❖ De los 17 establecimientos verificados 2, el 11.76% no tenían bloques de 15 cm.
- ❖ En los 15 establecimientos con bloques de 15 cm, 14 establecimientos, un 93.33 % no cumplieron, y 1 cumplieron, un 6.67 %. De los 14 establecimientos que no cumplieron, 1 no cumplieron en el alto, 4 con el largo y 9 en el alto y largo.

BLOQUES DE 4" X 18"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 6 agentes económicos.
- ❖ De los 6 establecimientos, 1 un 16.66 % no cumplió, y 5 cumplieron, un 83.34 %. El establecimiento no cumplió en el alto.

BLOQUES DE 6" X 18"/ 15 cm

- ❖ Se verificaron 4 agentes económicos.
- ❖ De los 4 establecimientos, 1 un 25 % no cumplió, y 3 cumplieron, un 75%. El establecimiento no cumplió en el alto

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES EN LA PROVINCIA DE HERRERA

La verificación de las dimensiones de los bloques se llevó a cabo del 26 al 30 de marzo de 2012.

Se verificaron 20 agente económicos

BLOQUES DE 4" X 16"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 18 agentes económicos 2, el 11.11 % no tenía bloques de 10 cm.
- ❖ De los 16 establecimientos, 6 un 37.5 % no cumplieron y 10 cumplieron, un 62.5 %. Los 6 establecimientos que no cumplieron, 3 no cumplieron en el largo, 1 en el alto y 2 en el alto y largo.

BLOQUES DE 6" X 16"/ 15 cm

- ❖ De los 18 establecimientos verificados 1, el 5.55% no tenían bloques de 15 cm.
- ❖ En los 17 establecimientos con bloques de 15 cm, 8 establecimientos, un 47.05 % no cumplieron, y 9 cumplieron, un 52.95 %. De los 8 establecimientos que no cumplieron, 3 no cumplieron en el largo, 1 con el alto y 94 en el alto y largo.

BLOQUES DE 4" X 18"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 2 agentes económicos.
- ❖ De los 2 establecimientos, 1 un 50 % no cumplió, y 1 si cumplió, un 50 %. El establecimiento no cumplió en el alto.

BLOQUES DE 6" X 18"/ 15 cm

- ❖ Se verificaron 2 agentes económicos.
- ❖ De los 2 establecimientos, 1 un 50 % no cumplió, y 1 si cumplió, un 50 %. El establecimiento no cumplió en el alto.

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES EN LA PROVINCIA DE VERAGUAS

La verificación de las dimensiones de los bloques se llevó a cabo del 26 al 30 de marzo de 2012.

Se verificaron 17 agentes económicos.

BLOQUES DE 4" X 16"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 17 agentes económicos 1, el 5.88 % no tenía bloques de 10 cm.
- ❖ De los 16 establecimientos, 5 un 31.25 % no cumplieron y 11 cumplieron, un 68.75 %. Los 5 establecimientos que no cumplieron, 4 no cumplieron en el alto y 1 en el largo.

BLOQUES DE 6" X 16"/ 15 cm

- ❖ De los 17 establecimientos verificados.
- ❖ En los 17 establecimientos con bloques de 15 cm, 4 establecimientos, un 23.53 % no cumplieron, y 13 cumplieron, un 76.47 %. De los 4 establecimientos que no cumplieron, 2 no cumplieron en el largo y 2 en el largo.

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES EN LA PROVINCIA DE DARIEN

La verificación de las dimensiones de los bloques se llevó a cabo del 16 al 20 de abril de 2012.

Se verificaron 12 agentes económicos.

BLOQUES DE 4" X 18"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 12 establecimientos comerciales 1, un 8.33 % no tenía bloque de 10 cm.
- ❖ En los 11 establecimientos con bloques de 10 cm, 2 establecimientos, un 18.18 % no cumplieron y 9 cumplieron, un 81.82 %. Los 2 establecimientos no cumplieron con el alto..

BLOQUES DE 6" X 18"/ 15 cm

- ❖ Se verificaron 12 establecimientos 2, el 16.66 % no tenían bloques de 15 cm.
- ❖ En los 10 establecimientos con bloques de 15 cm, 3 establecimientos, un 30 % no cumplieron, y 7 cumplieron, un 70 %. Los 3 establecimientos no cumplieron con el alto.

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES EN LA PROVINCIA DE CHIRIQUI

La verificación de las dimensiones de los bloques se llevó a cabo del 16 al 20 de abril de 2012.

Se verificaron 21 agentes económicos.

BLOQUES DE 4" X 16"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 20 agentes económicos 1, el 5.0 % no tenía bloques de 10 cm.
- ❖ De los 19 establecimientos, 4 un 21.05 % no cumplieron y 15 cumplieron, un 78.95 %. Los 4 establecimientos que no cumplieron, 2 no cumplieron en el largo y 2 en el alto.

BLOQUES DE 6" X 16"/ 15 cm

- ❖ Se verificaron 20 establecimientos 3, el 15 % no tenía bloques de 15 cm.
- ❖ En los 17 establecimientos con bloques de 15 cm, 7 establecimientos, un 41.18 % no cumplieron, y 10 cumplieron, un 58.82 %. De los 7 establecimientos que no cumplieron, 4 no cumplieron en el alto, 1 con el largo y 2 en el alto y largo.

BLOQUES DE 4" X 18"/ 10 cm

- ❖ Se verificó un establecimiento, y cumplió con las dimensiones.

BLOQUES DE 6" X 18"/ 15 cm

- ❖ Se verificó un establecimiento, y cumplió con las dimensiones.

RESULTADOS DE LA VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES EN LA PROVINCIA DE BOCAS DEL TORO

La verificación de las dimensiones de los bloques se llevó a cabo del 16 al 20 de abril de 2012.

Se verificaron 11 agentes económicos.

BLOQUES DE 4" X 16"/ 10 cm

- ❖ Se verificaron 10 agentes económicos 1, el 10 % no tenía bloques de 10 cm.
- ❖ De los 9 establecimientos, 3 un 33.33 % no cumplieron y 6 cumplieron, un 66.67 %. Los 3 establecimientos no cumplieron en el alto.

BLOQUES DE 6" X 16"/ 15 cm

- ❖ Se verificaron 11 establecimientos 1, el 9.1 % no tenía bloques de 15 cm.

- ❖ En los 10 establecimientos con bloques de 15 cm, 5 establecimientos, un 50 % no cumplieron, y 5 cumplieron, un 50 %. Los 5 establecimientos no cumplieron en el alto.

BLOQUES DE 4" X 18"/ 10 cm

- ❖ Se verificó un establecimiento, y no cumplió con el alto.

CUADRO RESUMEN DE LOS RESULTADOS OBTENIDOS DE LA VERIFICACION DIMENSIONAL DE BLOQUES HUECOS DE CONCRETO A NIVEL NACIONAL

Provincias	4" x 18"/10cm			6" x 18"/15cm			4" x 16"/10cm			6" X 16"/15cm		
	#	C	NC	#	C	NC	#	C	NC	#	C	NC
Panamá	105	96	9	94	80	14	-	-	-	-	-	-
Los Santos		-	-	-	-	-	20	8	12	18	7	11
Coclé	6	5	1	4	3	1	15	-	15	15	1	14
Herrera	2	1	1	2	1	1	16	10	6	17	9	8
Veraguas	-	-	-	-	-	-	16	11	5	17	13	4
Darién	11	9	2	10	7	3	-	-	-	-	-	-
Chiriquí	1	1	-	1	1	-	19	15	4	17	10	7
Bocas del Toro	1	-	1	-	-	-	9	6	3	10	5	5
TOTALES	126	112	14	111	92	19	95	50	45	94	45	49

Nota: # = Cantidad de establecimientos verificados, **C = Cumple**, **NC = No Cumple**

CONCLUSIÓN

Los agentes económicos deben cumplir con las dimensiones de los bloques y sus tolerancias las cuales están especificadas en el Reglamento Técnico 48 – 2001, de no hacerlo afectaría directamente al consumidor.

La principal causa de rechazo es su altura, la cual tiene medidas de menos a las establecidas. Esto puede deberse a:

- ❖ Llenado inadecuado del molde
- ❖ Desgaste del molde
- ❖ Falta de ajuste de la máquina
- ❖ Falta de supervisión

La comprobación de las dimensiones de los bloques es solo un elemento dentro de del ensayo de Calidad de los Bloques que comprende la compresión para determinar si el bloque es estructural o no estructural, resistencia a la humedad y clasificación según su peso.

En provincia podemos mencionar que solo 4 provincias Bocas del Toro, Chiriquí, Darién y Veraguas obtuvieron porcentajes de cumplimiento positivos, mientras tanto, Los Santos, Coclé y Herrera tienen porcentajes de cumplimiento negativos, siendo la Provincia de Coclé la que peor resultados obtuvo con un 88% de incumplimiento.

Adjuntamos cuadro de los resultados de la verificación de bloques por Provincia.

ACODECO
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
12 de Marzo a 27 de Abril de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple
1	12/3	Fabrica de Bloques El Chagres	01429	9.31	19.24	45.07	Cumple	14.49	19.01	44.86	No Cumple
2	12/3	Fabrica de Bloques Lhuo Center	01430	9.28	19.12	44.90	Cumple	14.35	19.53	44.75	Cumple
3	12/3	Ferre Center y Auto Repuestos Sol de Oro	01431	9.19	19.99	44.82	Cumple	14.20	19.77	44.82	Cumple
4	12/3	Materiales Chilibre S.A.	01432	9.44	18.91	44.92	No Cumple	-	-	-	-
5	12/3	Fabrica de Bloques El General	01433	9.36	19.43	44.94	Cumple	14.50	19.24	44.89	Cumple
6	12/3	Materiales de Construcción y Ferrería Arturo S.A.	01388	9.24	18.99	44.77	No Cumple	14.17	18.45	44.58	No Cumple
7	12/3	Tere Block	01389	9.1	19.46	44.63	Cumple	14.32	18.83	44.81	No Cumple
8	12/3	Materiales Alex	01391	9.2	19.71	44.74	Cumple	14.16	19.16	44.64	Cumple
9	12/3	Fabrica de Bloques Villa Zaita	01392	9.18	19.29	44.71	Cumple	14.2	19.27	44.53	Cumple
10	12/3	Fabrica de Bloques Sucasa	01393	9.3	19.38	44.61	Cumple	14.24	18.69	44.76	No Cumple
11	12/3	Dis-Mar	01394	9.15	19.34	44.63	Cumple	14.27	18.38	44.77	No Cumple
12	12/3	Fabrica de Bloques Centro Caimitillo	01395	9.28	18.90	44.87	No Cumple	14.36	18.27	44.63	No Cumple
13	13/3	Panablock S.A.	01416	9.2	19.34	44.72	Cumple	14.29	19.65	44.65	Cumple
14	13/3	Fabrica de Bloques Mundial	01417	9.11	19.06(19.1)	44.54	Cumple	14.13	19.54	44.86	Cumple
15	13/3	Ferretería y Materiales de Construcción el Gigante	01434	9.21	20.29	45.04	Cumple	14.43	19.58	44.72	Cumple
16	13/3	Materiales y Ferrería WingFei	01435	9.46	20.34	45.18	Cumple	14.15	20.60	45.30	Cumple

ACODECO
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
12 de Marzo a 27 de Abril de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple
17	13/3	Ferretería y Materiales de Construcción Lee	01436	9.26	19.01	44.77	No Cumple	14.45	18.86	44.86	No Cumple
18	13/3	Fabrica de Bloques Mundo de los Materiales	01437	9.45	20.22	45.20	Cumple	14.50	19.40	44.90	Cumple
19	13/3	Good Bloque J.C.	01438	9.28	20.47	45.11	Cumple	14.21	20.37	45.17	Cumple
20	13/3	Fabrica de Bloques Destin	01439	9.30	19.60	44.85	Cumple	14.30	19.50	45.00	Cumple
21	13/3	Surtimat	01440	9.32	19.59	44.97	Cumple	14.09	20.31	45.25	Cumple
22	13/3	Fabrica de Boques Yau	01441	9.40	19.50	44.80	Cumple	14.50	20.10	45.10	Cumple
23	14/3	Casa de Materiales Facelh,S.A.	01396	8.98	19.49	44.89	Cumple	14.12	19.2	44.88	Cumple
24	14/3	Fabrica de Bloques El Parador	01398	9.25	19.1	44.78	Cumple	14.32	19.04	44.78	No Cumple
25	14/3	Materiales de Construcción y Ferretería Múltiple	01399	9.23	20.03	44.65	Cumple	14.43	19.89	44.88	Cumple
26	14/3	Casa de Materiales Aries	01419	-	-	-	-	14.23	18.76	44.63	No Cumple
27	14/3	Ferretería y Materiales Américas	01420	9.15	19.3	44.54	Cumple	14.3	19.23	44.75	Cumple
28	14/3	Ferretería y Materiales de Construcción Valle Verde	01442	9.32	19.99	44.79	Cumple	14.41	19.71	45.04	Cumple
29	14/3	Auto Repuesto y Ferretería Nuevo Hogar	01443	8.92	20.60	45.06	Cumple	14.17	20.40	45.14	Cumple
30	14/3	Materiales Delta	01444	9.37	20.35	44.88	Cumple	14.51	20.21	44.93	Cumple
31	14/3	Master Block	01445	9.35	19.51	45.14	Cumple	14.32	19.61	45.13	Cumple
32	14/3	Centro de Materiales Vila Grecia	01446	9.49	19.74	44.8	Cumple	14.38	19.55	44.62	Cumple

ACODECO
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
12 de Marzo a 27 de Abril de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple
33	16/3	Ferretería y Auto Repuesto JI	01317	9.2	19.5	44.6	Cumple	14.3	19.6	44.7	Cumple
34	22/3	Ferretería y Fábrica de Boques Sobrino	01976	9.2	19.39	44.86	Cumple	14.39	19.1	44.85	Cumple
35	22/3	Cochez y Cia, S.A.	01451	9.16	19.29	44.58	Cumple	14.21	19.52	44.5	Cumple
36	22/3	Ferretería Guadalupe	01452	9.19	20.09	44.63	Cumple	14.26	19.68	44.66	Cumple
37	22/3	Materiales MW	01447	8.97	19.58	44.86	Cumple	14.14	19.26	44.8	Cumple
38	22/3	Comasa No. 1	01449	9.15	19.17	44.98	Cumple	14.18	19.08	44.58	Cumple
39	27/3	Multi Center Alan	01423	9.2	18.5	44.8	No Cumple	14.2	18.8	44.9	No Cumple
40	27/3	Materiales y Ferrería Interamericana	01422	9.2	20.4	45.0	Cumple	14.5	21.2	45.2	Cumple
41	22/3	Casa Xian	01421	9.2	19.0	45.01	Cumple	14.2	19.1	45.2	Cumple
42	28/3	Materiales La Candelaria	01424	9.2	18.3	44.5	No Cumple	14.3	18.3	44.7	No Cumple
43	29/3	Econo Materiales	01318	9.2	19.3	45.0	Cumple	-	-	-	-
44	29/3	Ferretería Don David	01319	9.1	19.2	45.0	Cumple	14.0	19.1	45.2	Cumple
45	29/3	Casa Fan	01320	9.1	19.6	44.8	Cumple	-	-	-	-
46	29/3	Ferreteria Luminoso	01321	9.2	19.9	44.7	Cumple	-	-	-	-
47	2/4	Materiales de ConstruccionChok Center	01477	-	-	-	-	14.3	19.8	44.9	Cumple
48	2/4	Auto Repuesto y Materiales Sincero	01416	9.4	19.7	45.2	Cumple	-	-	-	-

ACODECO
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
12 de Marzo a 27 de Abril de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple
49	2/4	Fabrica de Bloques Cristina	01475	9.2	19.4	44.8	Cumple	-	-	-	-
50	2/4	Almacen El Constructor	01978	9.5	19.6	45.0	Cumple	14.7	19.1	45.2	Cumple
51	2/4	Cochez y Cia, S.A.	01979	9.4	19.4	44.7	Cumple	14.3	19.6	44.7	Cumple
52	2/4	Comasa	01980	9.3	19.6	44.8	Cumple	14.5	19.8	44.9	Cumple
53	2/4	Fabrica de Boques El Diamante	01454	9.4	18.8	44.9	No Cumple	14.5	19.7	45.1	Cumple
54	2/4	Materiales de Construccion y Ferreteria Los Angeles	01455	9.2	19.2	45.0	Cumple	14.3	19.4	39.7	No Cumple
55	2/4	Ferreteria Nuevo Cortez	01456	9.4	19.2	45.0	Cumple	-	-	-	-
56	2/4	Ferreteria Junior	01457	9.4	19.3	44.9	Cumple	15.0	20.1	45.1	Cumple
57	2/4	Fabrica de Bloques Hermanos Chen	01458	9.3	20.0	45.4	Cumple	-	-	-	-
58	3/4	Novey	01982	9.3	19.5	44.9	Cumple	14.4	19.5	44.6	Cumple
59	3/4	Cochez y Cia, S.A.	01983	9.4	19.5	44.7	Cumple	14.3	19.8	44.6	Cumple
60	3/4	Auto Repuesto y Ferreteria Manzana	01322	9.2	19.4	44.8	Cumple	14.3	19.7	44.7	Cumple
61	2/4	Cochez y Cia, S.A.	01979	9.4	19.4	44.7	Cumple	14.3	19.6	44.7	Cumple
62	2/4	Comasa	01980	9.3	19.6	44.8	Cumple	14.5	19.8	44.9	Cumple
63	2/4	Fabrica de Boques El Diamante	01454	9.4	18.8	44.9	No Cumple	14.5	19.7	45.1	Cumple
64	2/4	Materiales de Construccion y Ferreteria Los Angeles	01455	9.2	19.2	45.0	Cumple	14.3	19.4	39.7	No Cumple

ACODECO
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
12 de Marzo a 27 de Abril de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple
65	2/4	Ferreteria Nuevo Cortez	01456	9.4	19.2	45.0	Cumple	-	-	-	-
66	2/4	Ferreteria Junior	01457	9.4	19.3	44.9	Cumple	15.0	20.1	45.1	Cumple
67	2/4	Fabrica de Bloques Hermanos Chen	01458	9.3	20.0	45.4	Cumple	-	-	-	-
68	3/4	Novey	01982	9.3	19.5	44.9	Cumple	14.4	19.5	44.6	Cumple
69	3/4	Cochez y Cia, S.A.	01983	9.4	19.5	44.7	Cumple	14.3	19.8	44.6	Cumple
70	3/4	Auto Repuesto y Ferreteria Manzana	01322	9.2	19.4	44.8	Cumple	14.3	19.7	44.7	Cumple
71	3/4	Inversiones Díaz Cruz, S.A.	01478	9.2	19.9	44.9	Cumple	14.3	20.0	44.6	Cumple
72	4/4	Cochez& Cía. (Vá España)	01987	9.3	19.5	44.7	Cumple	14.3	19.7	44.7	Cumple
73	4/4	Ferretería Martín	01986	9.3	19.9	44.8	Cumple	14.4	19.6	44.7	Cumple
74	4/4	Ferretería Betania	01984	9.3	19.5	44.8	Cumple	-	-	-	-
75	4/4	Panablock, S.A.	01479	9.2	19.8	44.8	Cumple	-	-	-	-
76	4/4	Materiales de Construcción	01480	9.2	19.5	44.8	Cumple	14.3	19.9	44.8	Cumple
77	4/4	Fabrica de Bloques Hermanos W	01460	9.1	19.7	44.8	Cumple	14.6	19.1	45.2	Cumple
78	4/4	Materiales de Construcción Lo Máximo	01459	9.2	19.5	45.2	Cumple	14.6	20.1	45.0	Cumple
79	4/4	Ferretería Andrés	01461	9.5	19.7	45.0	Cumple	14.0	19.7	44.6	Cumple
80	4/4	Materiales de construcción y Ferreteria La Ventana	01462	9.2	20.0	45.0	Cumple	14.5	19.6	45.0	Cumple

ACODECO
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
12 de Marzo a 27 de Abril de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm	Cumple/No Cumple
81	4/4	Fabrica de Bloques Kuang	01463	9.3	19.4	44.8	Cumplen	-	-	-	-
82	9/4	Casa Ken Wah	01989	-	-	-	-	14.3	19.4	44.8	Cumple
83	9/4	Ferretería Ming	01990	9.2	19.6	45.0	Cumple	14.3	19.5	44.7	Cumple
84	9/4	Comasa	01484	10.0	19.5	45.0	Cumple	14.4	19.6	44.9	Cumple
85	9/4	Materiales y Ferrería FreeWay N° 2	01483	9.4	19.6	45.0	Cumple	14.4	19.6	44.8	Cumple
86	9/4	Novey	01482	9.3	19.5	44.7	Cumple	14.4	19.5	44.8	Cumple
87	9/4	Cochez&Cía.	01481	9.3	19.4	44.7	Cumple	14.4	19.7	44.7	Cumple
88	10/4	NoveySucursal N° 5	01487	9.3	19.5	44.7	Cumple	14.4	19.6	44.7	Cumple
89	10/4	Materiales El Provedor, S.A.	01488	-	-	-	-	14.4	19.5	44.9	Cumple
90	10/4	Transporte y Ventas González, S.A.	01489	9.3	19.6	45.1	Cumple	14.3	19.5	45	Cumple
91	10/4	Depósito de Bricolaje, S.A.	01490	9.1	20	45	Cumple	14.3	19.6	45	Cumple
92	10/4	Maximateriales	01991	9.6	20.6	45.1	Cumple	-	-	-	-
93	10/4	Ferretería Zheng, S.A.	01992	9.3	19.4	45	Cumple	14.5	20	45	Cumple
94	10/4	Ferretería Loma Center	01993	-	-	-	-	14.4	20.2	45.2	Cumple
95	11/4	Fábrica de Bloques Casa Wan	01994	9.4	19.4	44.8	Cumple	14.2	19.8	45	Cumple
96	11/4	Comasa Sucursal N° 6	01998	9.3	19.5	44.7	Cumple	14.3	19.6	44.7	Cumple

ACODECO
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
Marzo 16 al 20 de Abril de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple
BOCA DEL TORO											
1	16/04	Materiales y Servicios Maylen	02199	9.0	19.9	39.9	Cumple	-	-	-	-
2	16/04	Bloques y Materiales Guedez	02200	9.1	19.5	39.7	Cumplen	14.3	19.2	39.7	Cumplen
3	16/04	Materiales y Ferretería La Exitosa, S. A.	02201	9.2	19.9	39.8	Cumple	14.2	20.0	39.8	Cumple
4	16/04	Bloquera Bocas	02202	9.1	19.7	39.8	Cumple	14.2	19.5	39.8	Cumple
5	16/04	Materiales y Servicios Maylen	02204	-	-	-	-	14.4	19.8	39.8	Cumple
6	16/04	Bloquera Hermanos Young	02205	9.2	19.2	39.7	Cumple	14.2	18.8	39.6	No Cumple
7	17/04	Bocas Rental Equipment and Construction, S.A.	02207	9.2	18.2	39.8	No Cumple	14.3	18.2	39.8	No Cumple
8	17/04	Bloquera Allard	02208	9.1	18.1	44.8	No Cumple	14.2	17.9	39.8	No Cumple
9	17/04	Constructora Chiriquí-Bocas, S.A.	02209	9.2	17.8	39.7	No Cumple	14.3	17.9	39.9	No Cumple
10	18/04	Mantaraya	02210	9.2	18.4	39.9	No Cumple	14.2	18.2	39.8	No Cumple
11	18/04	Maderas Richard	02211	9.0	19.3	39.4	Cumple	14.2	19.1	39.7	Cumple

ACODECO
DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
Marzo 16 al 20 de Abril de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple
CHIRIQUÍ											
1	16/04	Materiales y Ferretería Lishang	00163	9.3	19.2	39.8	Cumple	14.4	19.0	39.7	No Cumple
2	16/04	Ferremix El Caño	00164	-	-	-	-	14.4	17.4	39.8	No Cumple
3	16/04	Ferretería Dorado	00165	9.5	19.8	40.0	No Cumple	14.8	20.0	40.0	No Cumple
4	16/04	Ferretería Constructor de Los Algarrobos	00158	9.9	19.2	40.3	No Cumple	14.4	18.8	39.7	No Cumple
5	16/04	Bloques Palmira (1)	00166	9.3	19.3	39.8	Cumple	14.5	19.1	39.9	Cumple
6	17/04	Analerick, S.A. (Materiales Chiriquí)	00169	9.3	20.0	39.8	Cumplen	-	-	-	-
7	17/04	La Casa del Constructor N° 2 (2)	00170/00171	9.6	19.9	40.0	Cumple	14.9	19.1	39.7	Cumple
8	17/04	Cochez y Cía – Suc. N° 6	00173	9.7	19.4	40.0	Cumple	14.3	19.9	40.0	Cumple
9	17/04	Premium Center	00168	9.5	19.4	40.1	Cumple	14.5	19.4	40.1	Cumple
10	17/04	Almacén Franklin Jurado	00172	9.3	20.0	39.7	Cumple	14.4	19.3	39.8	Cumple
11	18/04	Auto Repuestos y Ferretería Volcán	00180	9.8	19.2	40.1	Cumple	14.5	19.5	40.0	Cumple
12	18/04	Ferretería Navarro	00181	9.3	19.7	40.8	Cumple	14.2	18.9	40.8	No Cumple
13	18/04	Ferremax (3)	00174	10.1	20.6	45.0	Cumple	14.8	20.1	45.1	Cumple
14	18/04	Lel Chang	00182	9.3	19.3	39.7	Cumple	-	-	-	-
15	19/04	Concretos Industriales de Panamá, S.A.	00183	9.6	19.4	39.9	Cumple	14.4	19.9	40.0	Cumple

- (1) Además de los descritos también comercializan bloques 8" x 18" los cuales igualmente cumplieron con las tolerancias permitidas
(2) Además de los descritos también comercializan bloques 4" x 18" los cuales igualmente cumplieron con las tolerancias permitidas

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
26 al 30 de Marzo de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple
LOS SANTOS											
1	26/3	El Ferrocanelo	00284	9.1	18.3	39.0	No Cumple	14.0	18.4	39.0	No Cumple
2	26/3	Materiales Conivan	00285	9.5	18.1	39.6	No Cumple	14.3	18.3	39.6	No Cumple
3	27/3	Agro Servicio Tonosí	00260	9.0	19.2	38.9	No Cumple	14.0	18.5	39.0	No Cumple
4	27/3	Ferretería y Construcción Félix	00261	9.1	19.0	39.3	No Cumple	14.1	19.1	39.4	Cumple
5	27/3	Grupo Moreno – Sucursal No.1	00262	9.0	19.1	39.0	No Cumple	14.0	19.0	39.1	No Cumple
6	27/3	Materiales Pimentel	00259	9.2	19.6	39.6	Cumple	-	-	-	-
7	28/3	Comercial San Juan S.A.	00264	8.83	19.3	38.7	No Cumple	14.9	19.0	39.8	No Cumple
8	28/3	Grupo Jerma	00265	9.1	18.4	39.8	No Cumple	-	-	-	-
9	28/3	Negro Block	00263	8.9	19.5	39.0	No Cumple	14.9	18.8	39.4	No Cumple
10	28/3	Ferretería Francisco	00267	9.3	19.5	39.5	Cumple	14.3	18.5	39.5	No Cumple
11	29/3	Centro Comercia El Éxito	00268	9.2	19.5	39.5	Cumple	14.3	19.4	39.6	Cumple
12	29/3	Agro Químicas Díaz	00269	9.0	19.5	39.3	No Cumple	14.4	18.1	39.4	No Cumple
13	29/3	Ferretería y Auto Repuesto Las Tablas	00270	9.2	19.3	39.6	Cumple	14.3	19.4	39.4	Cumple
14	29/3	Boquesa	00271	9.0	19.5	39.3	No Cumple	14.2	19.7	39.4	Cumple
15	29/3	J&T Contratistas, Corp.	00273	9.1	18.4	39.7	No Cumple	14.3	18.4	39.7	No cumple
16	29/3	Bloques y Materiales Lo Agapitos	00274	9.3	20.1	40.0	Cumple	14.5	19.6	40.1	Cumple
17	30/3	Fabrica de Bloques Don Juan	00286	9.1	19.2	39.5	Cumple	14.1	18.5	39.4	No Cumple
18	30/3	Materiales L.T.	00287	9.3	19.3	39.5	Cumple	14.3	19.3	39.5	Cumple
19	30/3	Grupo Moreno	00289	9.0	19.0	39.0	No Cumple	14.0	18.9	39.0	No Cumple
20	30/3	Ferretería Surtimax	00291	9.2	19.4	39.5	Cumple	14.3	19.2	39.6	Cumple

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
26 al 30 de Marzo de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple
VERAGUAS											
1	26/3	Bloquera Pinzón Navarro	00241	10.1	20.2	40.2	Cumple	15.0	21.5	40.1	Cumple
2	26/3	Construcción y Materiales Jesús Nazareno S.A.	00240	10.5	18.8	40.1	No Cumple	15.3	19.2	39.3	No Cumple
3	26/3	Cooperativa Juan XXIII	00239	9.2	19.7	40.0	Cumple	14.3	19.5	40.0	Cumple
4	26/3	Hertebo S.A.	00238	9.3	19.5	39.7	Cumple	14.6	19.2	39.8	Cumple
5	26/3	Materiales de Construcción Reyes	00237	9.2	20.0	40.0	Cumple	14.3	20.4	39.9	Cumple
6	27/3	Fabrica Urieta	00242	9.3	19.9	40.0	Cumple	14.2	20.1	40.0	Cumple
7	27/3	Empresas Rujano	00243	10.3	19.3	40.0	Cumple	14.4	20.1	40.2	Cumple
8	28/3	Fabrica Milenio Block S.A.	00953	9.5	19.5	40.0	Cumple	14.4	19.3	40.1	Cumple
9	28/3	Ferretería y Materiales Cho	00955	9.4	20.6	39.3	No Cumple	14.3	20.2	39.3	No Cumple
10	28/3	Casa de Materiales NG	00957	-	-	-	-	14.5	20.5	39.5	Cumple
11	29/3	Compra y Venta No. 1	00959	10.2	18.9	40.3	No Cumple	14.5	19.3	40.3	Cumple
12	29/3	Ferretería Davisin	00960	9.4	20.0	39.6	Cumple	14.3	19.5	39.7	Cumple
13	29/3	Ferretería Angelica	00961	9.4	19.0	40.0	No Cumple	14.3	18.7	39.8	No Cumple
14	29/3	Almacén Ferrería y Materiales Fekeyan	00962	9.3	18.9	39.6	No Cumple	14.3	18.8	39.7	No Cumple
15	29/3	Cooperativa de SM Juan XXIII R.L.	00963	9.4	19.9	40.0	Cumple	14.6	19.9	40.0	Cumple
16	29/3	Materiales Yessy	00964	9.3	19.3	40.2	Cumple	14.5	19.4	40.0	Cumple
17	30/3	BloqueraMartinez	00965	9.4	19.3	40.2	Cumple	14.7	19.1	40.2	Cumple

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
26 al 30 de Marzo de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple
HERRERA											
1	26/3	Fabrica de Bloques Francar	00307	9.3	18.7	45.1	No Cumple	14.4	18.3	44.8	No Cumple
2	26/3	Comas Sucursal No.12	00310	9.1	18.9	39.1	No Cumple	4.2	18.5	39.2	No Cumple
3	26/3	Grupo Moreno	00311	9.0	19.3	39.0	No Cumple	14.1	19.2	39.1	No Cumple
4	27/3	Spiegel – Chitre	00313	9.0	19.1	39.1	No Cumple	14.1	18.5	39.1	No Cumple
5	27/3	HopsaRetail Sucursal No. 1	00315	9.0	18.8	39.0	No Cumple	14.1	19.0	39.1	No Cumple
6	27/3	Centro de Materiales	00316	9.3	19.3	4.0	Cumple	14.3	19.4	40.0	Cumple
7	27/3	Ferricentro El Constructor	00317	9.3	19.3	40.0	Cumple	14.3	19.4	40.0	Cumple
8	28/3	Casa Goly – Sucursal No. 1	00319	9.3	19.5	39.7	Cumple	14.1	18.7	39.1	No Cumple
9	28/3	La Galera Construction S.A.	00320	9.1	18.9	39.0	No Cumple	-	-	-	-
10	28/3	Cochez y Cia S.A.	00321	9.3	19.4	39.6	Cumple	14.4	19.3	39.7	Cumple
11	28/3	Ferreteria El Mejor	00323	9.4	19.3	39.7	Cumple	14.3	19.3	39.6	Cumple
12	28/3	Casa de Materiales Miguel	00324	-	-	-	-	14.4	19.4	39.7	Cumple
13	29/3	Mini Super Candy	00326	-	-	-	-	14.2	20.1	39.2	No Cumple
14	29/3	Econoblock S.A.	00327	9.2	20.7	39.3	No Cumple	14.4	20.4	39.3	No Cumple
15	29/3	Ferricenro Michael	00328	9.3	19.6	39.6	Cumple	14.3	19.4	39.6	Cumple
16	29/3	Prefabricados de Concreto S.A.	00329	9.2	19.4	44.6	Cumple	14.3	19.4	44.7	Cumple
17	29/3	Prefabricados de Concreto S.A.	00330	9.3	19.7	39.7	Cumple	14.3	19.7	39.6	Cumple
18	30/3	Fabrica de Boques Tony	00331	9.4	19.4	40.2	Cumple	14.1	18.3	39.6	No Cumple
19	30/3	Ferretería Mitre	00332	9.3	19.4	39.7	Cumple	14.4	19.5	39.7	Cumple
20	30/3	FerreteriaXing	00333	9.3	19.7	39.7	Cumple	14.4	19.5	39.7	Cumple

DEPARTAMENTO DE METROLOGIA
CUADRO DE VERIFICACIÓN DIMENSIONAL DE BLOQUES DE 10 Y 15 CENTIMETROS
26 al 30 de Marzo de 2012

No.	Fecha	Nombre del Establecimiento	No. Acta	Porcentaje Bloques de 10 cm				Porcentaje Bloques de 15 cm			
				Ancho 8.90cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple	Ancho 14.00cm	Alto 19.10cm	Largo 44.50cm 39.40cm	Cumple/No Cumple
COCLÉ											
1	26/3	Grupo Pan NG S.A.	00911	9.3	19.6	40.0	No Cumple	-	-	-	-
2	26/3	HopsaRetail Sucursal No. 6	00906	9.0	18.7	39.0	No Cumple	14.1	19.02	38.8	No Cumple
3	26/3	Casa del Piso Luis Taily	00909	9.2	20.5	40.0	No Cumple	14.2	18.8	39.0	No Cumple
4	27/3	Materiales de Construcción y Ferretería Godon S.A.	00912	9.3	19.2	39.7	No Cumple	14.4	18.5	39.8	No Cumple
5	27/3	Cochez y Cia S.A.	00919	9.3	19.3	40.4	No Cumple	14.2	19.5	44.5	Cumple
6	27/3	Ferricentro Alexander	00918	9.2	20.0	40.0	No Cumple	14.2	19.0	39.0	No Cumple
7	27/3	Ferretería Chan	00916	9.3	19.1	39.8	No Cumple	14.4	18.2	39.4	No Cumple
8	27/3	Materiales y Ferrería Chan	00914	9.3	19.1	39.9	No Cumple	14.4	17.8	39.9	No Cumple
9	27/3	Prefabricados Nuevos Horizontes S.A.	00913	9.7	19.7	45.8	Cumple	14.6	20.0	40.1	No Cumple
10	28/3	Prefabricados Nuevos Horizontes S.A.	00922	9.8	19.9	45.3	Cumple	14.7	19.7	40.0	Cumple
11	28/3	Grupo JC S.A.	00928	9.9	18.9	39.0	No Cumple	14.3	18.3	39.7	No Cumple
12	28/3	Ferretería Urriola	00927	9.0	19.2	39.0	No Cumple	14.0	18.7	39.0	No Cumple
13	28/3	Spiegel – Aguadulce	00926	8.9	19.2	38.9	No Cumple	14.0	18.8	39.2	No Cumple
14	28/3	Grupo San Antonio	00925	9.4	20.4	39.6	No Cumple	14.4	19.8	39.3	No Cumple
15	28/3	Super Centro Vega – Sucursal No. 1	00923	9.8	19.9	45.3	Cumple	14.7	19.7	40.3	No Cumple
16	28/3	UrbanBlocks	00920	9.1	20.2	40.1	No Cumple	15.0	19.9	39.9	No Cumple
17	29/3	Materiales de Construcción Sol de Oro	00934	9.2	20.4	44.8	Cumple	14.3	20.4	44.8	Cumple
18	29/3	Materiales de Construcción Sol de Oro	00933	9.3	17.8	39.8	No Cumple	14.3	18.1	39.8	No Cumple
19	29/3	Ferricentro Rio Hato	00932	9.2	18.5	44.6	No Cumple	14.3	18.7	44.8	No Cumple
20	29/3	Ferretería Casa Isabel	00931	9.2	19.4	45.0	Cumple	14.2	19.2	44.5	Cumple
21	29/3	FerricentroMabedo S.A.	00929	9.5	19.1	40.2	No Cumple	-	-	-	-
22	30/3	Ferretería Comercial de Antón	00935	9.2	19.5	39.8	Cumple	14.4	18.9	39.9	No Cumple
23	30/3	Centro de Materiales y Cons. W	00936	14.2	18.7	39.8	No Cumple	14.2	18.9	39.8	No Cumple

