

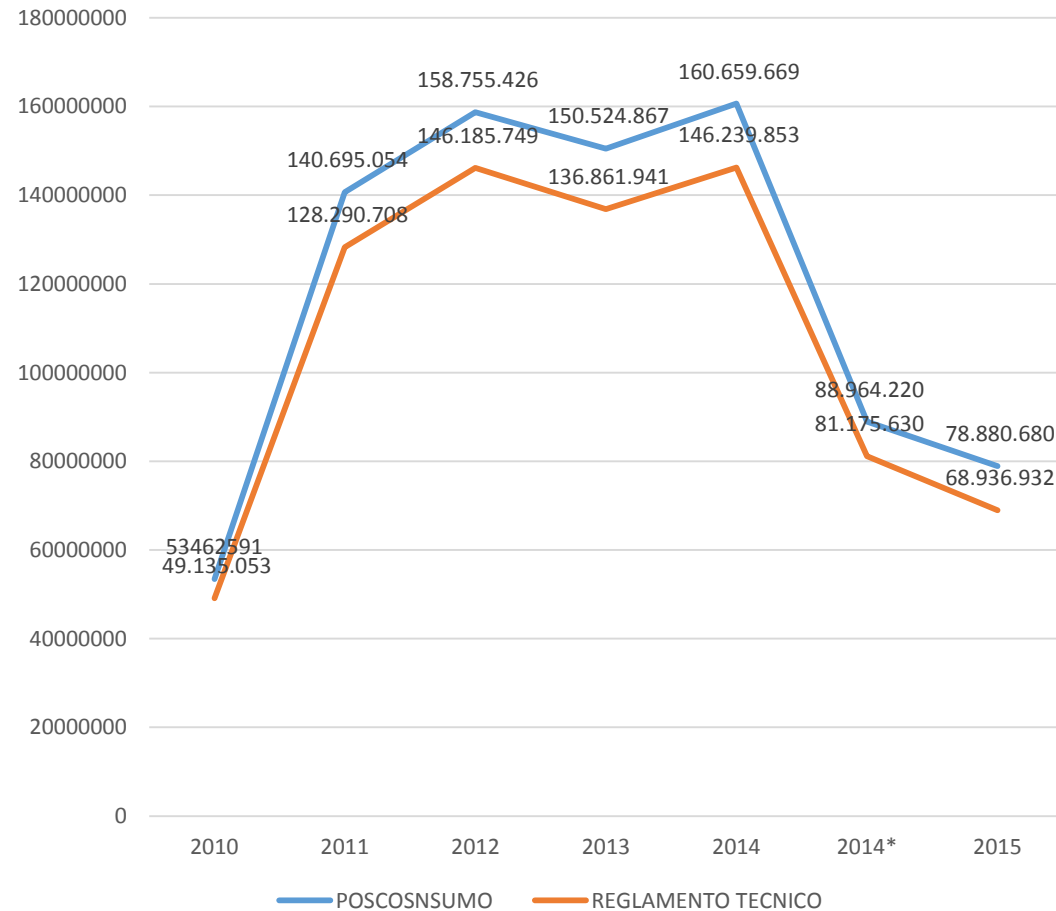


Mesa MADS – ANDI 4 de
noviembre de 2015

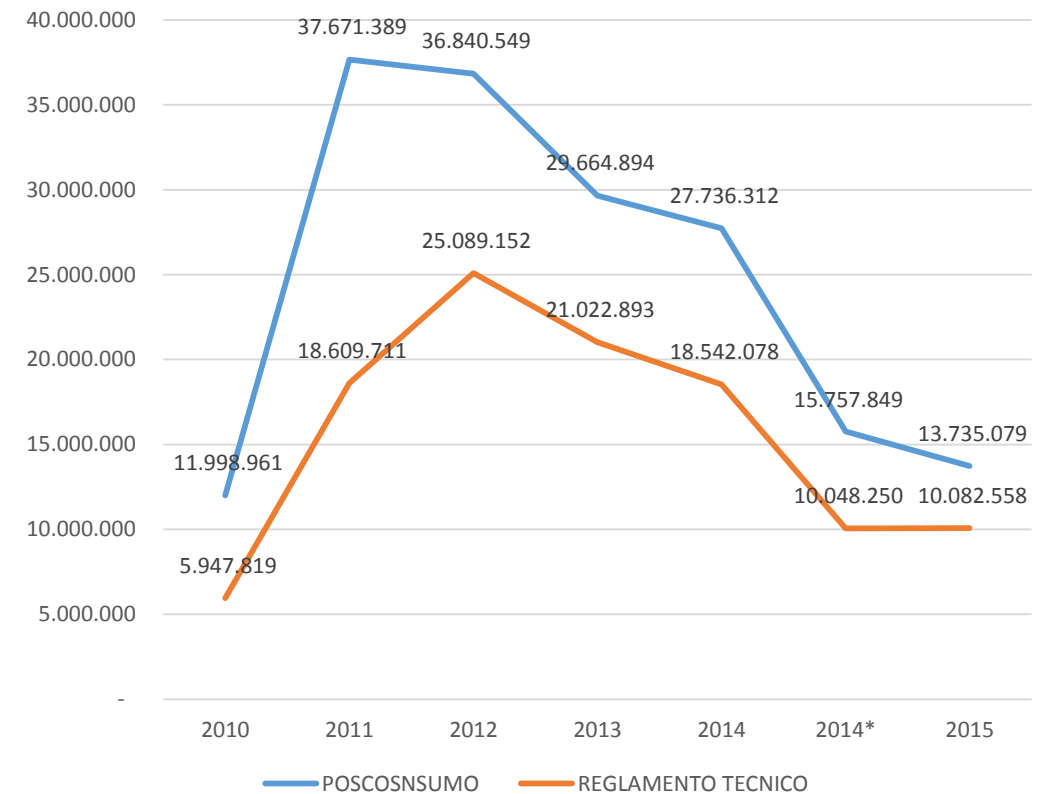
1. Comentarios al acta anterior reunión 6 de octubre.
2. Presentación sobre el mercado y el cumplimiento de las obligaciones formales del reglamento técnico, 172 de 2012 de Mincit y Ministerio de Ambiente y el posconsumo resolución 1297 de 2010. Cámara
3. Presentación sobre el cumplimiento del reglamento técnico, resolución 172 de 2012 de Mincit y Ministerio de Ambiente. Tronex
4. Definir destino del estudio e identificación de acciones a adelantar para mejorar el control
5. Sobre la modificación del artículo 13 de la resolución 1297 de 2010
6. Definición del cronograma para presentar el AIN al Mincit
7. Varios.

Comportamiento de las importaciones

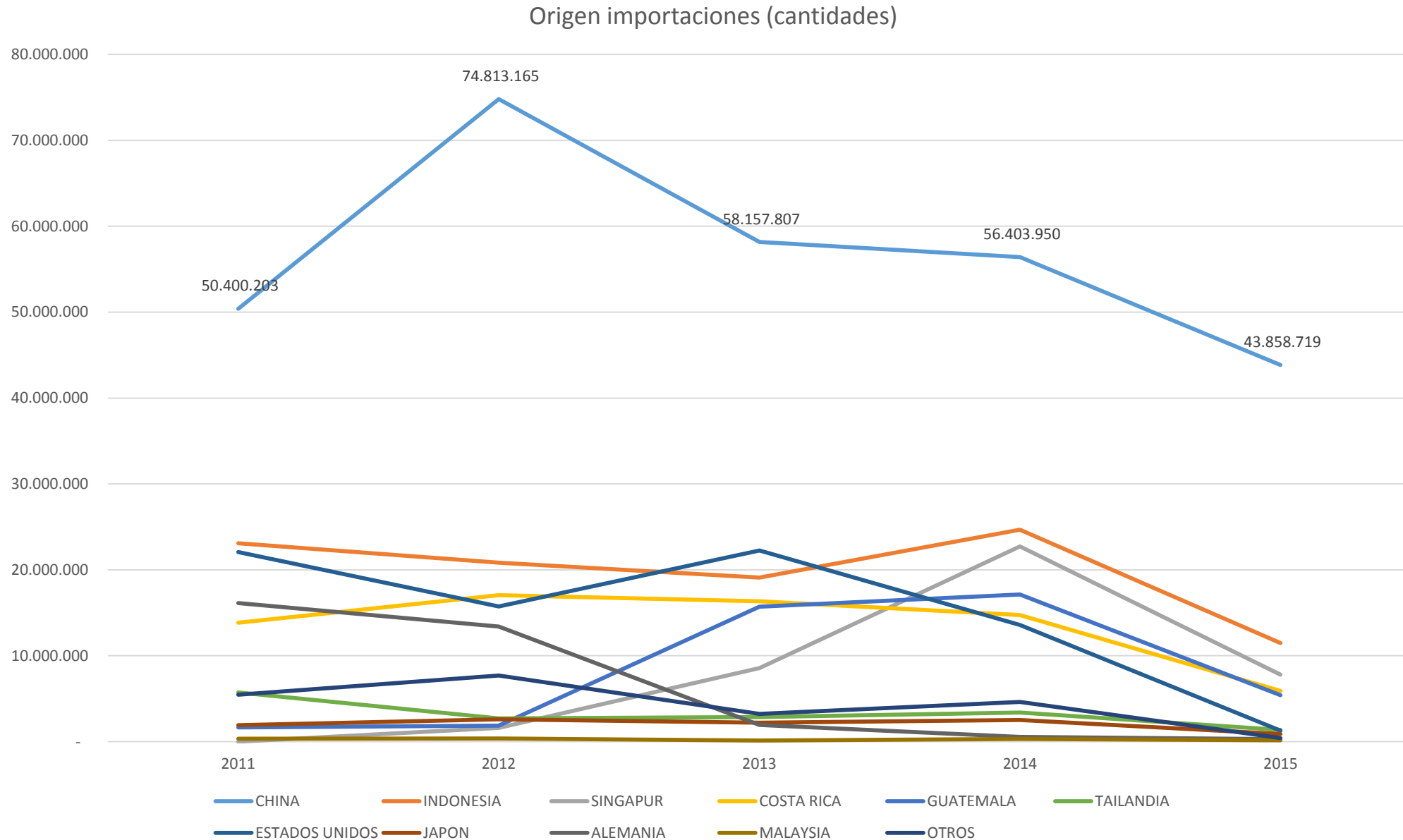
Importaciones (Cantidades)



Importaciones (Valor Cif)

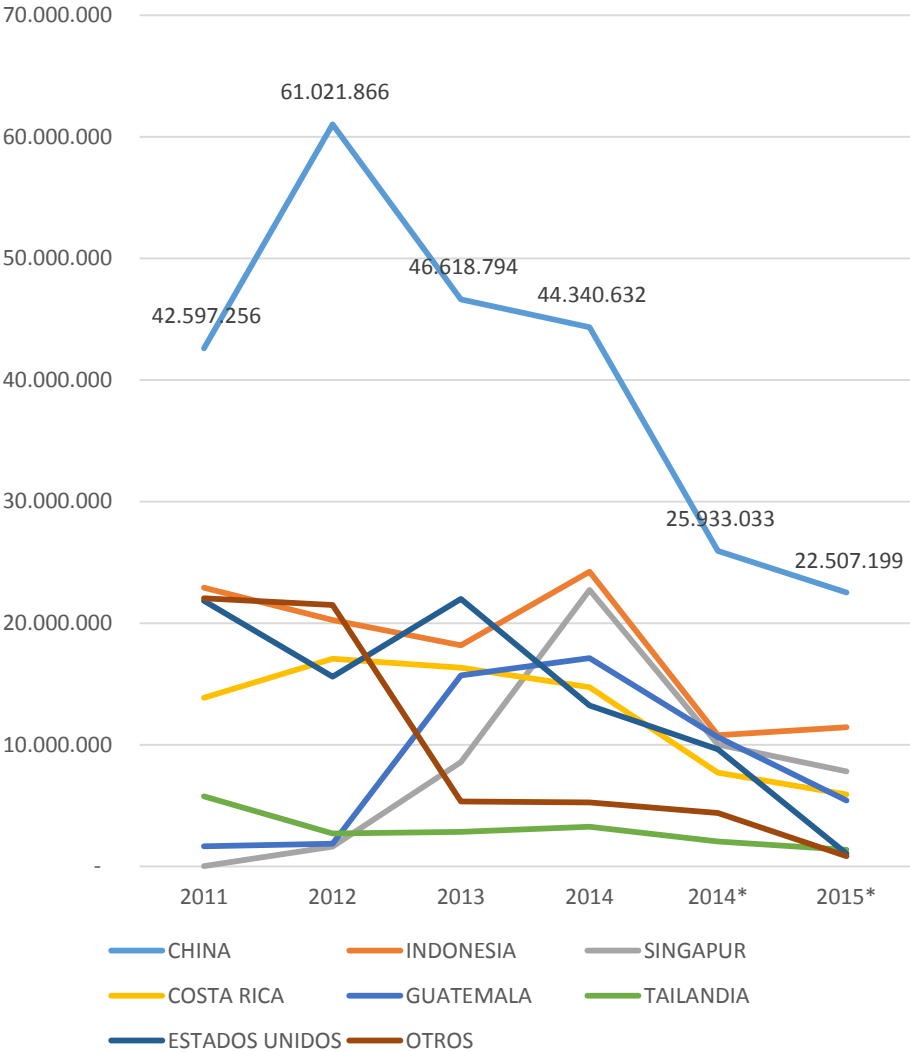


Origen total de las Importaciones

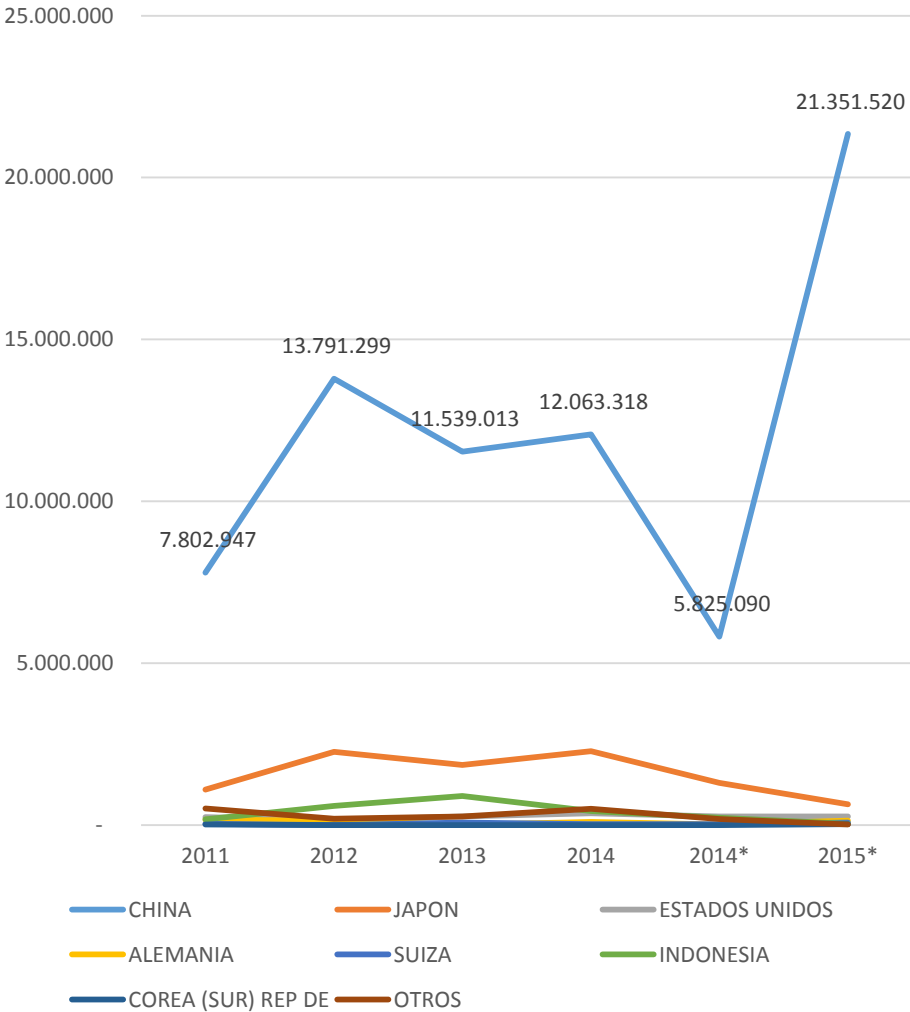


Origen de las importaciones Posconsumo

Origen Importaciones Posconsumo (cantidades)



Origen importaciones Sin Poscosumo (cantidades)



Situación Actual importadores Posconsumo

NIT	EMPRESA	Participación 2015
800000946	Procter & Gamble Ltda.	PC - Pilas con el ambiente Equivale a un 41%
800010972	Foto del Oriente Ltda.	
830067384	Starkey Laboratories Colombia Ltda	
830094384	Importadora AMG S.A.S	
860002304	General Motors Colmotores S.A.	
860533206	Energía Integral Andina S.A.	
890300225	Coéxito S.A.S.	
890302546	Eveready de Colombia S.A.	
890329743	Nacional de Pilas Occidente S.A.S.	
890803029	Spectrum Brands Colombia S.A.	
890900608	Almacenes Éxito S.A.	
900521581	Electron Colombia SAS.	
800242106	Sodimac Homecenter	PC - Recopila Equivale a un 17%
811025446	Tronex	
830012819	Agencia Continental de Importaciones	
830141109	Tracker de Colombia	
890900943	Alkosto	
800235050	MOTOROLA SOLUTIONS COLOMBIA LIMITADA.	PC - Individuales Equivalen a un 41%
900382829	HI-Energy	
830067557	Infotrack	
830083366	Nacional de pilas Central	
900131263	MULTIPLE POWER LIMITADA	
79148397	MOJOCOA PARADA JUAN CARLOS	
860529890	DISORTHO S A	
800051701	SOUTH AMERICAN WATCH COMPANY LTDA	
800032979	WIDEX COLOMBIA LTDA	
900152450	IMCOTEL LTDA	
800248470	CELULAR SUN 3 S A	
805018783	EPCOM COLOMBIA S.A.S.	



● Posconsumo ● Sin posconsumo

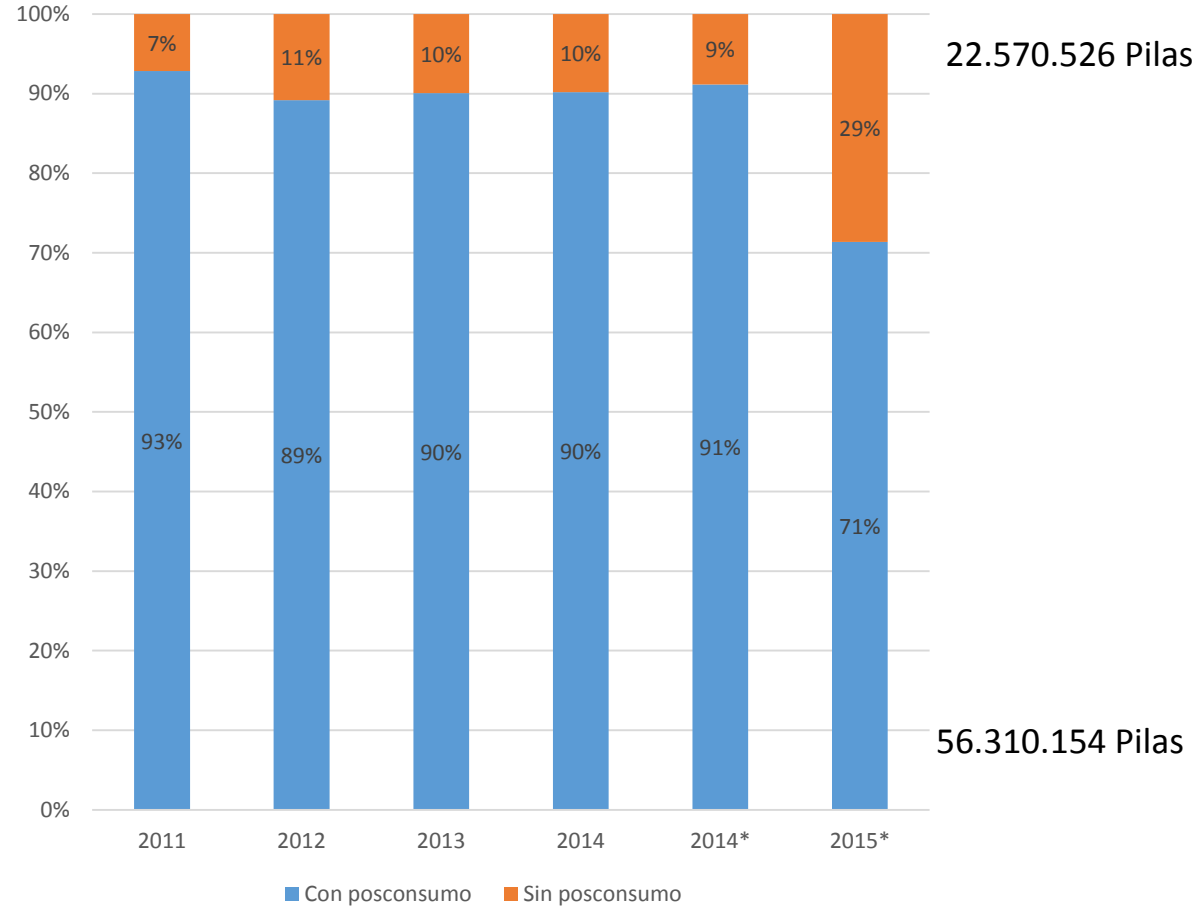
Entre el 2011 y el 2015 ha habido 1841 importadores sin posconsumo.

98,4% de los importadores
no cumple Posconsumo

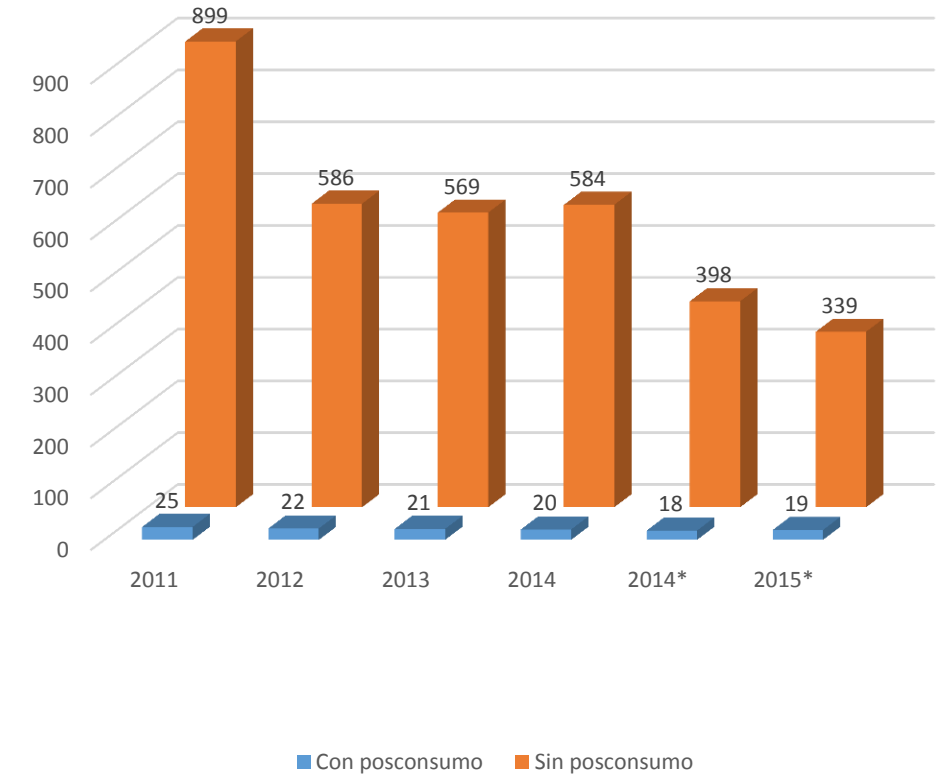


Participación cumplen y no cumplen Posconsumo

Participación Cantidades

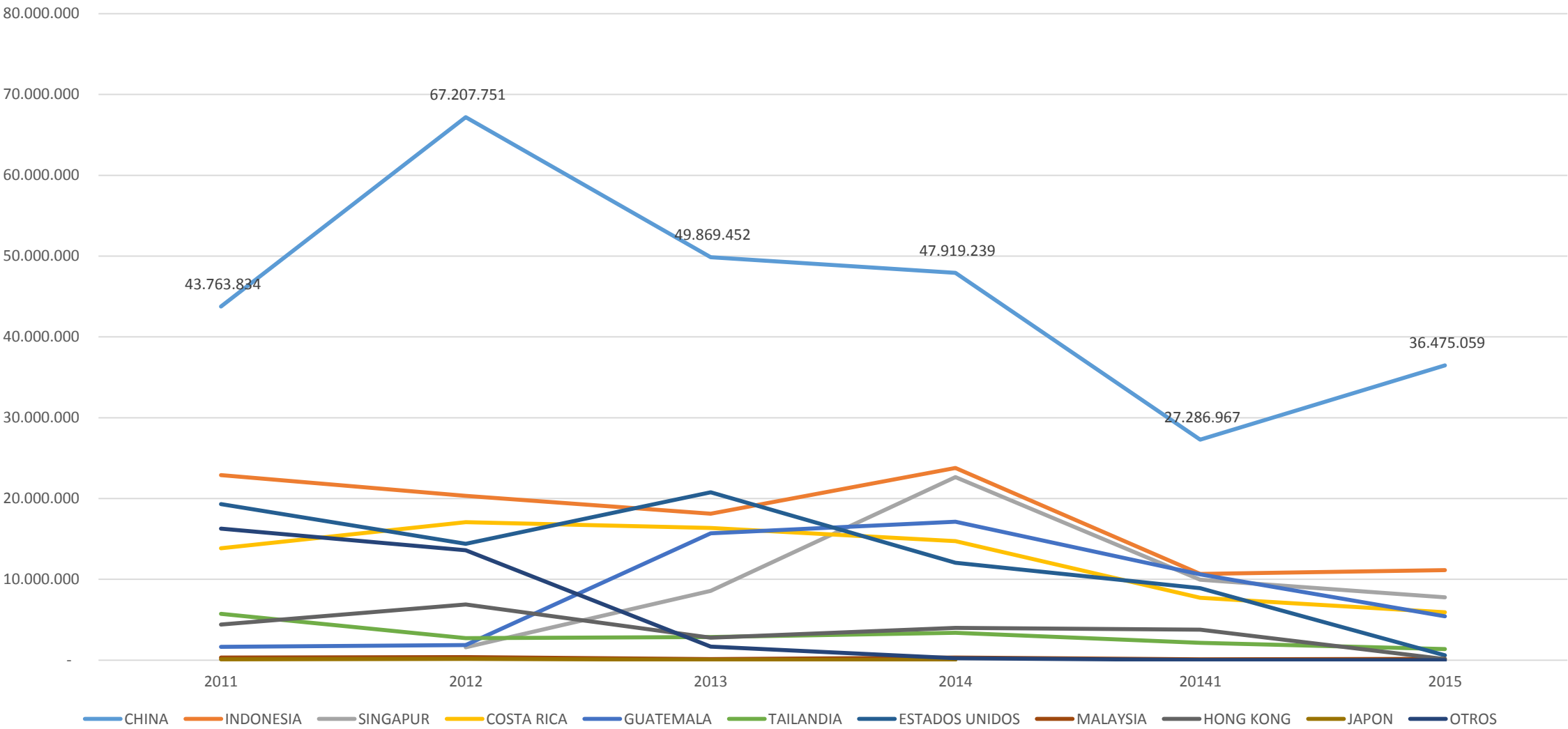


Nits Importadores



Origen de las importaciones RT

Origen importaciones RT (Cantidades)



Situación Actual importadores Reglamento Técnico

Empresas que cumplen RT

NIT	EMPRESA	Estado
830083366	NACIONAL DE PILAS CENTRAL S.A	PC - Individual
800000946	PROCTER & GAMBLE COLOMBIA LTDA	PC - Pilas con el ambiente
830094384	IMPORTADORA AMG S A S	
890302546	EVEREADY DE COLOMBIA S.A.	
890329743	NACIONAL DE PILAS OCCIDENTE S.A	
890803029	RAYOVAC- VARTA S.A.	
890900608	ALMACENES EXITO S A	
900521581	ELECTTRRN COLOMBIA S.A.S.	PC - Recopila
800242106	SODIMAC COLOMBIA S A	
811025446	TRONEX BATTERY COMPANY S.A.	
830012819	AGENCIA CONTINENTAL DE IMPORTACIONES S.A.	Sin posconsumo
10026074	MAYORGA MONTANEZ JOSE ANTONIO	
71240558	ARISTIZABAL GIRALDO JAIRO MAURICIO	
800069933	COMODIN S.A.S	
800176581	FULGOR ENERGIA S A S	
802020831	RINOCERONTE E.U.	
802023834	FERREELECTRIC S.A.S	
830031687	POLUX SUMINISTROS S A S	
830056149	COMPANIA INTERNACIONAL DE INTEGRACION S.A	
830106761	WORLD COMPANY IMPORTACIONES SAS	
830113762	REPRESENTACIONES C.S. SAS	
860002175	SCHLUMBERGER SURENCO S.A.	
890107487	SUPERTIENDAS Y DROGUERIAS OLIMPICA S.A.	
890300768	LA BALINERA S.A.	
900141177	ILUMINATTY S.A.	
900266575	IMPORTADORA Y DISTRIBUIDORA NASSCAR S.A.S.	
900319753	PRICESMART COLOMBIA S.A.S.	
900355024	EQUIPOS Y LABORATORIO DE COLOMBIA SAS	
900385760	TECNOSAM SAS	
900409821	HKS SERVICES S.A.S.	
900423749	COMERCIALIZADORA HELA S.A.S.	
900451717	ASESORIAS COMERCIO EXTERIOR S.A.S	
900541085	FASTENAL COLOMBIA S.A.S.	
900564308	LOGISTICA DEL EJE CAFETERO S.A.S	
900582523	KMART IMPORT SAS	
900603115	IMPORTADORA DE PRODUCTOS MASIVOS S.A.S.	
900631287	BROKERS INTERNACIONAL S.A.S	
900645350	DIEU COLLIERS SAS	
900648312	ALKA S.A.S.	
900744091	LAC INTERNATIONAL TRADE S.A.S	



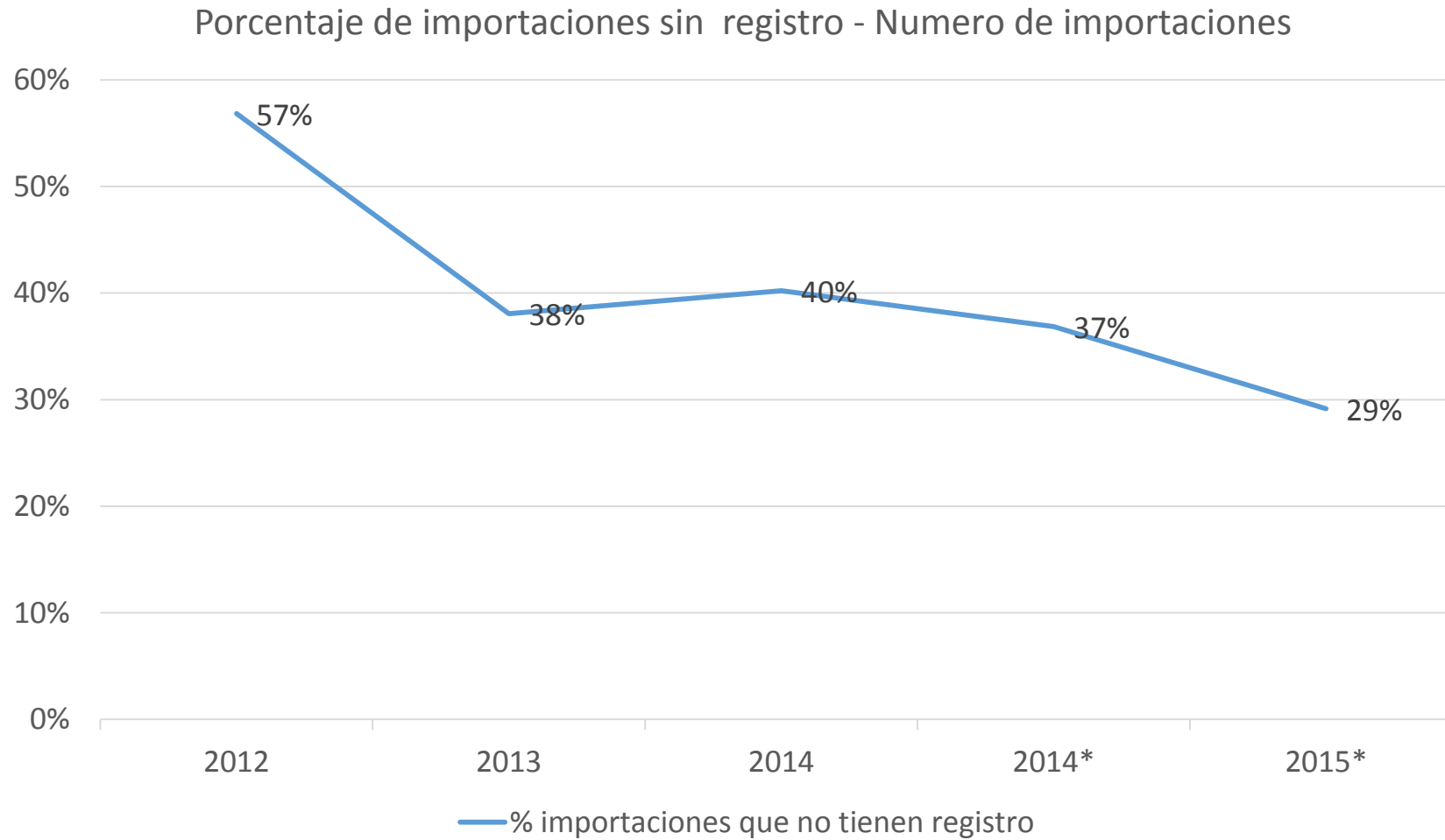
● Reglamento Técnico ● Sin Reglamento Técnico

Entre el 2012 y el 2015 ha habido 178 importadores que no tienen el registro SIC en el RT 0172

82% de los importadores no tienen el registro SIC



RT 0172 hace referencia a las partidas: 8506101100, 8506101900, 8506109110, 8506109190, 8506109900



Fuente: Dian

Registro Sic y RT 172 Pilas

No cumplen Posconsumo y Tienen registro SIC				
NIT	RAZON SOCIAL	CANTIDAD	VALOR CIF	PRECIO
900451717	ASESORIAS COMERCIO EXTERIOR S.A.S	4.664.120	24.908	0,01
900645350	DIEU COLLIERS SAS	875.970	16.056	0,02
900744091	LAC INTERNATIONAL TRADE S.A.S	755.549	15.167	0,02
900385760	TECNOSAM SAS	60.480	1.294	0,02
900582523	KMART IMPORT SAS	276.720	8.625	0,03
860515993	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL KINGDOM OIL UAP SAS	38.168	3.363	0,09
800176581	FULGOR ENERGIA S A S	5.000.000	513.617	0,10

No cumplen Posconsumo y No tienen registro SIC				
NIT	RAZON SOCIAL	CANTIDAD	VALOR CIF	PRECIO
900664957	IMPORTACIONES FERREMAX S.A.S.	7.440	145	0,02
900671558	REPRESENTACIONES DG S.A.S.	380.616	7.627	0,02
900293656	ALFA IMPORT & EXPORT S.A.S. C.I.	19.920	523	0,03
900279156	DISTRIBUCIONES DL DEL RISARALDA LTDA	28.800	1.214	0,04
900752713	J&E COMERCIALIZADORA DEL CARIBE SAS	708.779	31.087	0,04
71240558	ARISTIZABAL GIRALDO JAIRO MAURICIO	4.128	320	0,08

339 empresas importadoras de pilas no cumplen con el programa de posconsumo, 25 de estas importan a precios bajos y 13 están obligados a cumplir con el reglamento técnico, sin embargo solo 7 están registradas en la SIC.

Análisis Precio – Cumplen posconsumo 2015

NIT	RAZON SOCIAL	CANTIDAD	VALOR CIF	PRECIO
890803029	RAYOVAC- VARTA S.A.	21.861.640	3.713.488	0,17
890302546	EVEREADY DE COLOMBIA S.A.	18.056.987	2.475.060	0,14
890329743	NACIONAL DE PILAS OCCIDENTE S.A	5.496.152	533.443	0,10
830083366	NACIONAL DE PILAS CENTRAL S.A	5.207.904	508.106	0,10
800000946	PROCTER & GAMBLE COLOMBIA LTDA	3.278.087	456.918	0,14
811025446	TRONEX BATTERY COMPANY S.A.	1.222.090	283.389	0,23
830094384	IMPORTADORA AMG S A S	335.860	161.569	0,48
79148397	MOJOCOA PARADA JUAN CARLOS	247.000	37.441	0,15
830067384	STARKEY LABORATORIES COLOMBIA LTDA	236.978	40.245	0,17
800032979	WIDEX COLOMBIA LTDA	193.800	29.866	0,15
800242106	SODIMAC COLOMBIA S A	81.858	121.437	1,48
800051701	SOUTH AMERICAN WATCH COMPANY LTDA	42.200	15.585	0,37
830012819	AGENCIA CONTINENTAL DE IMPORTACIONES S.A.	21.036	13.741	0,65
860529890	DISORTHO S A	19.424	33.827	1,74
830141109	TRACKER DE COLOMBIA S.A.	6.030	23.077	3,83
900521581	ELECTTRRN COLOMBIA S.A.S.	2.903	2.600	0,90
860002304	GENERAL MOTORS COLMOTORES S A	134	4.271	31,87
890900943	COLOMBIANA DE COMERCIO S.A.	60	303	5,04
805018783	EPCOM COLOMBIA S.A.S.	11	111	10,13

Análisis Precio – Sin posconsumo 2015

NIT	RAZON SOCIAL	CANTIDAD	VALOR CIF	PRECIO
900451717	ASESORIAS COMERCIO EXTERIOR S.A.S	4.664.120	24.908	0,01
900645350	DIEU COLLIERS SAS	875.970	16.056	0,02
900744091	LAC INTERNATIONAL TRADE S.A.S	755.549	15.167	0,02
900752713	J&E COMERCIALIZADORA DEL CARIBE SAS	708.779	31.087	0,04
800064050	VENTAS E IMPORTACIONES & CIA S EN C	394.884	2.292	0,01
900671558	REPRESENTACIONES DG S.A.S.	380.616	7.627	0,02
900582523	KMART IMPORT SAS	276.720	8.625	0,03
900450448	COMEXCOL IMC S.A.S.	253.362	16.020	0,06
900202290	AUDIOSALUD INTEGRAL LTDA.	127.200	10.175	0,08
802021964	MINIMUNDO S.A.S.	76.986	2.990	0,04
113064393	OCAMPO HIGUITA DIANA CRISTINA	68.008	2.507	0,04
900385760	TECNOSAM SAS	60.480	1.294	0,02
860515993	COMERCIALIZADORA INDUSTRIAL KINGDOM OIL UAP SAS	38.168	3.363	0,09
900624642	INC GROUP S.A.S.	36.000	486	0,01
900279156	DISTRIBUCIONES DL DEL RISARALDA LTDA	28.800	1.214	0,04
900293656	ALFA IMPORT & EXPORT S.A.S. C.I.	19.920	523	0,03
16454771	OSSA ARISTIZABAL JOHN EDISON	9.000	282	0,03
06482271	HOYOS GIRALDO GABRIEL ORLANDO	8.360	495	0,06
900664957	IMPORTACIONES FERREMAX S.A.S.	7.440	145	0,02
71240558	ARISTIZABAL GIRALDO JAIRO MAURICIO	4.128	320	0,08
900565115	KINO COMPANY S.A.S	3.000	65	0,02
830119878	NISSI ELECTRONICS LTDA	2.000	143	0,07
900152333	COMERCIALIZADORA WORKING S A S	1.200	41	0,03
800199849	FANTASIAS Y ACCESORIOS HOLGUIN LIMITADA	200	2	0,01
900498867	MULTIMAX DE COLOMBIA S.A.S.	200	18	0,09
TOTAL GENERAL		22.570.526	5.280.602	

 339

 25

  0,09

Es el menor precio al que importan las empresas que cumplen posconsumo

Lo que equivale a:

8.801.090 cantidad 39%

Aporte de Impuestos empresas Posconsumo

RAZONSOCIAL	PROCTER & GAMBLE COLOMBIA LTDA	RAYOVAC - VARTA S.A.	EVEREADY DE COLOMBIA S.A.	TRONEX	PILAS DE OCCIDENTE	NACIONAL DE PILAS	COLOMBIANA DE COMERCIO S.A.	GENERAL MOTORS- COLMOTORES S A	SODIMAC COLOMBIA S A	COEXITO S.A.	DISORTHO LTDA
VENTAS 2013	873.731.269	103.447.860	100.338.782	41.198	6.927	5.069	3.070.803	2.540.721	2.578.681	353.444	55.607
VENTAS 2014	953.301.552	115.251.046	97.837.225	46.367	7.450	5.317	3.535.072	3.071.817	2.858.375	373.613	65.971
COSTO DE VENTAS	455.408.050	56.834.541	40.914.176	28.368	4.510	3.333	2.796.987	2.604.343	2.082.748	265.372	27.208
UTILIDAD BRUTA	497.893.502	58.416.505	56.923.049	17.999	2.940	1.984	738.085	467.474	775.627	108.241	38.762
UTILIDAD OPERACIONAL	173.780.277	17.530.583	2.387.267	(7.666)	633	400	153.640	270.455	50.516	24.658	12.251
INGRESOS NO OPERACIONALES	28.735.763	6.263.544	3.941.861	20.244	345	22	79.878	99.411	226.485	3.570	2.300
IMPUESTO DE RENTA	30.932.838	5.403.014	945.786	452	200	46	51.701	20.284	65.092	5.344	2.458
UTILIDAD NETA 2013	18.204.190	3.980.627	161.531	(10.456)	258	127	87.694	1.367	110.435	10.532	5.541
UTILIDAD NETA 2014	52.812.006	6.835.676	813.690	(8.473)	302	29	100.530	46.478	126.284	9.024	2.899
CRECIMIENTO UTILIDAD 2013 - 2014	190%	72%	404%	13%	8%	5%	15,1%	20,9%	10,8%	5,7%	18,6%

Fuente: Supersociedades
Millones de pesos

Cartas Dian y Sic – Control de Importadores

ANDI
Cámara del Sector de Electrodomésticos

Bogotá, 25 de marzo de 2015

020159

Doctor
Luis Carlos Quevedo Serpa
Subdirector de Gestión de Fiscalización Aduanera
DIAN
Ciudad



REF: Solicitud de fiscalización de pilas

Apreciado doctor:

Hemos evidenciado la presencia de importaciones de pilas que están entrando al país muy por debajo del precio al que lo produce el fabricante. Estas importaciones se realizan a través de Panamá. Comedidamente solicito investigar si el valor aduanero corresponde realmente al valor de transacción o si hay algún parecido subfacturación u otras actividades cambiarias impropias.

Los importadores identificados se relacionan en la siguiente tabla. Se observa que en su mayoría tradicionalmente no importan pilas pues traen por primera vez este producto en 2014.

NIT	RAZÓN SOCIAL	2013			2014		
		CANTIDAD	VALOR	PRECIO IMPLÍCITO (USD)	CANTIDAD	VALOR	PRECIO IMPLÍCITO (USD)
900564308	LOGISTICA DEL EJE CAFETERO S.A.S				900.516	20.794	0,02
900744091	LAC INTERNATIONAL TRADE S.A.S				983.597	12.975	0,01
900365760	TECHOSAM SAS	227.778	8.662	0,04	402.708	16.456	0,04
900752713	J&E COMERCIALIZADORA DEL CARIBE SAS				323.017	12.535	0,04
900531287	BROKERS INTERNACIONAL S.A.S				11.880	402	0,03
900437044	DALAN REPRESENTACIONES S.A.S.	014.217	35.204	0,06	204.141	6.637	0,03
900671558	REPRESENTACIONES DG S.A.S.				199.002	6.425	0,03



Calle 73 No 8 - 13 Torre A, piso 8 Teléfono: (57-1) 338 8500 Ext.2240 Fax: (57-1) 347 3198 www.andi.com.co BOGOTÁ - COLOMBIA



Calle 73 No 8 - 13 Torre A, piso 8 Teléfono: (57-1) 338 8500 Ext.2240 Fax: (57-1) 347 3198 www.andi.com.co BOGOTÁ - COLOMBIA



ANDI
Cámara del Sector de Electrodomésticos

900279158	DISTRIBUCIONES DL DEL RISARALDA LTDA	7.880	972	0,13	57.600	1.815	0,03
900352180	SOCIEDAD CACHARRERIA LA FORTUNA DE LA 17 S.A.S				72.000	1.819	0,03
900454553	GERMAR G.L. S.A.S				297.316	7.300	0,02
1130643939	OCAMPO HIGUITA DIANA CRISTINA				256.184	6.299	0,02
900458409	GUERRERO URREGO S.A.S	771.128	40.192	0,05	127.560	1.453	0,01

El precio implícito de los fabricantes se relaciona a continuación:

NIT	RAZÓN SOCIAL	CANTIDAD	VALOR	PRECIO IMPLÍCITO (USD)
800000946	PROCTER & GAMBLE COLOMBIA LTDA	5.593.362	983.821	0,18
811025440	TROHEX BATTERY COMPANY S.A.	4.518.094	645.379	0,14
900020546	EVEREADY DE COLOMBIA S.A.	47.658.982	6.016.915	0,13
890803029	RAYOVAC-VARTA S.A.	54.721.124	6.202.762	0,11

Valores de 1 o 2 centavos de dólar por pila son insólitos e injustificables. Este valor no alcanza a costear la cubierta de la pila y la fábrica más eficiente en el mundo está localizada en Singapur desde donde se importa con un precio implícito de 10 centavos de dólar.

Cordial saludo,

Florencia Leal del Castillo
Florencia Leal del Castillo
Directora Ejecutiva



Calle 73 No 8 - 13 Torre A, piso 8 Teléfono: (57-1) 338 8500 Ext.2240 Fax: (57-1) 347 3198 www.andi.com.co BOGOTÁ - COLOMBIA



020161

Bogotá, 26 de marzo de 2015

Doctor
Santiago Angel
Director de Regulación
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
Ciudad



Doctor
Francisco José Gómez Montes
Director Asuntos Ambientales Sectorial y Urbana
Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible
Ciudad

Apreciados doctores:

Comedidamente nos dirigimos a ustedes con el fin de solicitarles modificar el reglamento técnico de pilas resolución 0172 de 2012 para incluir la exigencia a fabricantes e importadores de cumplir la legislación sobre posconsumos, resolución 1297 de 2012 de MADS. Esta resolución obliga a ofrecer un sistema de recolección selectiva y gestión ambiental de residuos de pilas y/o acumuladores.

Actualmente el reglamento técnico de iluminación y alumbrado público RETILAP resolución 180540 de 2010 de Minminas exige a fabricantes e importadores participar en un programa posconsumo de iluminación establecido por la resolución 1511 de 2010, lo que permite controles eficientes por parte de la SIC.

La inclusión de la obligación en el reglamento técnico responde a los objetivos legítimos que persigue el reglamento técnico entre otros: la protección al medio ambiente. El control se facilitaría porque tanto la SIC como el ANLA, vigilarían el cumplimiento de la norma, cada entidad desde su competencia.

Cordial saludo,

Florencia Leal del Castillo
Florencia Leal del Castillo
Directora Ejecutiva



Calle 73 No 8 - 13 Torre A, piso 8 Teléfono: (57-1) 338 8500 Ext.2240 Fax: (57-1) 347 3198 www.andi.com.co BOGOTÁ - COLOMBIA





Proyecto Medición de Pilas

Logos Marcas



14 Marcas

POWERCELL ALKALINA
 DURACELL
 DORCO
 AIVOX
 VARTA
 SPEED
 777
 BESTON
 IBROS
 TERABAT
 ENERGIZER
 TRONEX
 DATACELL
 DOBERMAN

AAA ALCALINA (LR03)	AA ALCALINA (LR6)
D ZINC-CARBÓN (R20)	AA ZINC-CARBÓN (R6)
AAA ZINC-CARBÓN (R03)	9V ZINC-CARBÓN (6F22)

✓ Rotulado y Etiquetado **TRONEX®**

✓ Contenido de Metales Pesados

Mercurio
 Cadmio
 Plomo



✓ Tensión Nominal **TRONEX®**

✓ Dimensional **TRONEX®**

✓ Mínima duración media **TRONEX®**

Rotulado y Etiquetado Zinc Carbón

[illegible][illegible]

Rotulado y Etiquetado Zinc Carbón

[illegible][illegible]

Rotulado y Etiquetado Alcalinas

[illegible][illegible]

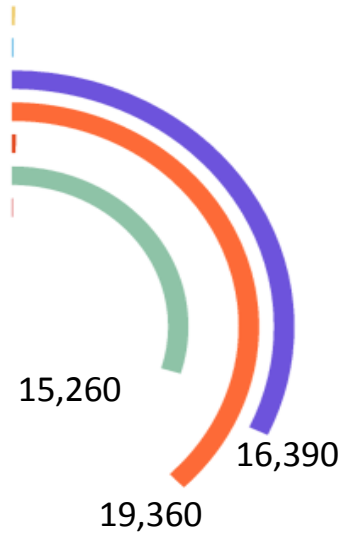
Resumen Rotulado y Etiquetado

MARCA	DESIGNACIÓN	¿CUMPLE ?
ENERGIZER	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
DURACELL	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
VARTA	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
TRONEX	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple

MARCA	DESIGNACIÓN	¿CUMPLE ?
777	D ZINC-CARBÓN (R20)	No cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No cumple
AIVOX	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No cumple
BESTON	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No cumple
DATACELL	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No cumple
	9V ZINC-CARBÓN (6F22)	No cumple
DOBERMAN	D ZINC-CARBÓN (R20)	No cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
DORCO	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
IBROS	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No cumple
POWERCELL ALKALINA	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No cumple
	D ZINC-CARBÓN (R20)	No cumple
	9V ZINC-CARBÓN (6F22)	No cumple
SPEED	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
TERABAT	AAA ALCALINA (LR03)	No cumple
	AA ALCALINA (LR6)	No cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No cumple

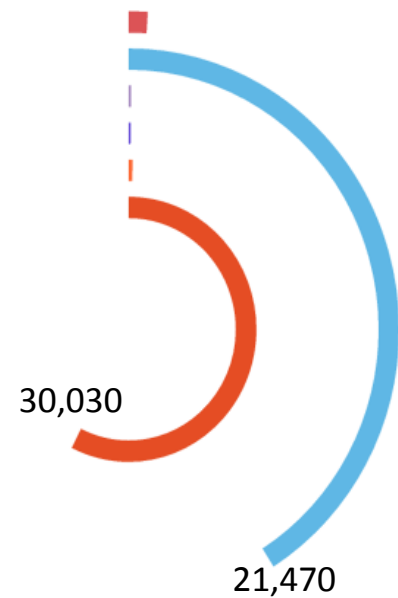
Contenido de Metales Pesados - Mercurio

AA ZINC-CARBÓN (R6)
Valor Max : 5 ppm



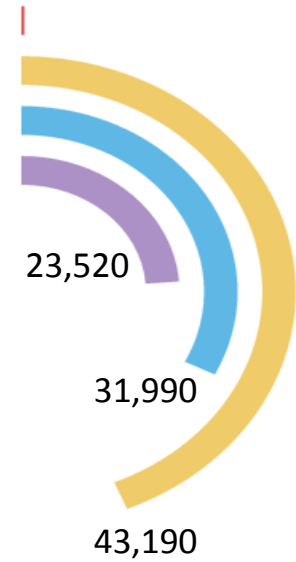
777 BESTON DOBERMAN DORCO IBROS
POWERCELL ALKALINA SPEED

AAA ZINC-CARBÓN (R03)
Valor Max : 5 ppm



TRONEX AIVOX BESTON DATACELL IBROS
POWERCELL ALKALINA

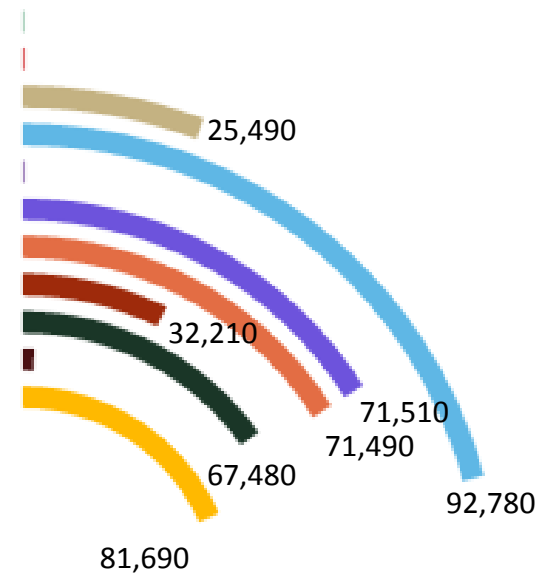
D ZINC-CARBÓN (R20)
Valor Max : 5 ppm



TRONEX 777 DOBERMAN POWERCELL ALKALINA

Contenido de Metales Pesados - Cadmio

AA ZINC-CARBÓN (R6)
Valor Max : 20 ppm



- Varta

Tronex

Dorco

Ibros

Powercell Alcalina

Speed

777

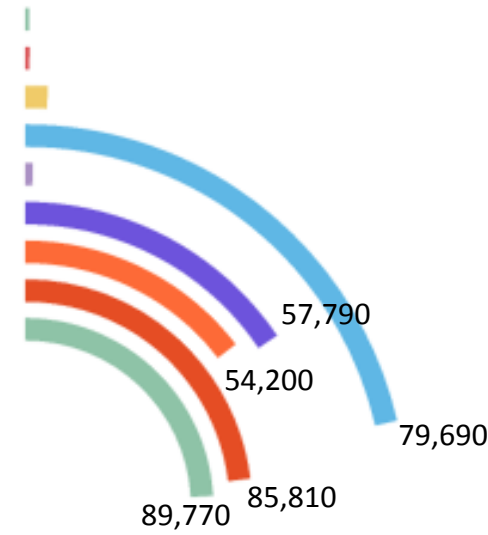
Beston

Datacell

Doberman

Terabat

AAA ZINC-CARBÓN (R03)
Valor Max : 20 ppm



- Varta

Tronex

Ibros

Powercell alcalina

777

Aivox

Beston

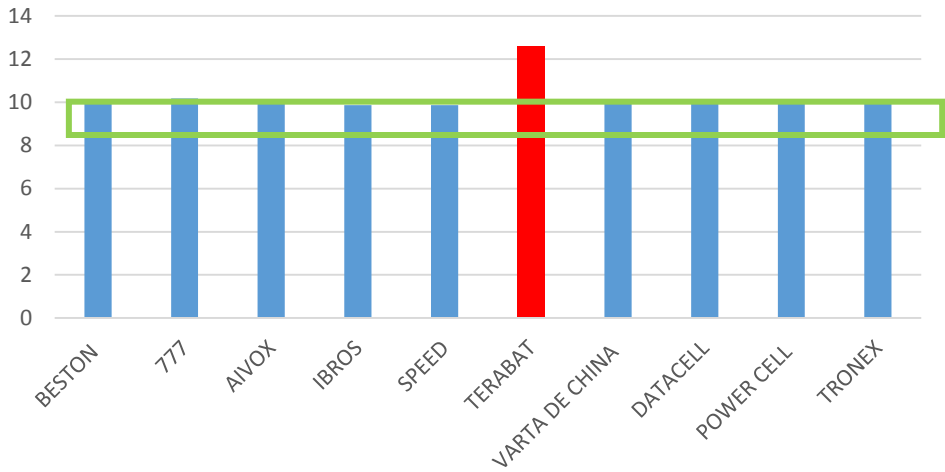
Terabat

Datacell

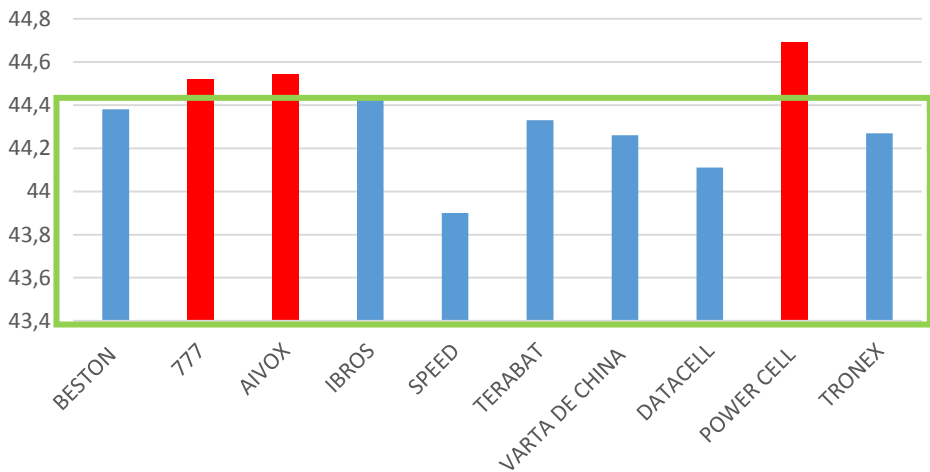
Resumen Contenido de Metales Pesados

MARCA	DESIGNACIÓN	MERCURIO (ppm) Valor Max : 5 ppm	CADMIO(ppm) Valor Max : 20 ppm	PLOMO(ppm) Valor Max: 2000 ppm
ENERGIZER	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	Cumple
DURACELL	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	Cumple
VARTA	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple	Cumple	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	Cumple
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	Cumple
TRONEX	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple	Cumple	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	Cumple
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	Cumple
777	D ZINC-CARBÓN (R20)	No Cumple	No Cumple	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	No Cumple	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	Cumple
AIVOX	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No Cumple	No Cumple	Cumple
BESTON	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	No Cumple	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	Cumple
DATACELL	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	No Cumple	Cumple
DOBERMAN	D ZINC-CARBÓN (R20)	No Cumple	No Cumple	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No Cumple	No Cumple	Cumple
DORCO	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No Cumple	No Cumple	Cumple
IBROS	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	No Cumple	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	No Cumple	Cumple
POWERCELL ALKALINA	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No Cumple	No Cumple	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No Cumple	No Cumple	Cumple
	D ZINC-CARBÓN (R20)	No Cumple	No Cumple	Cumple
SPEED	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	Cumple
TERABAT	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	No Cumple	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	No Cumple	Cumple

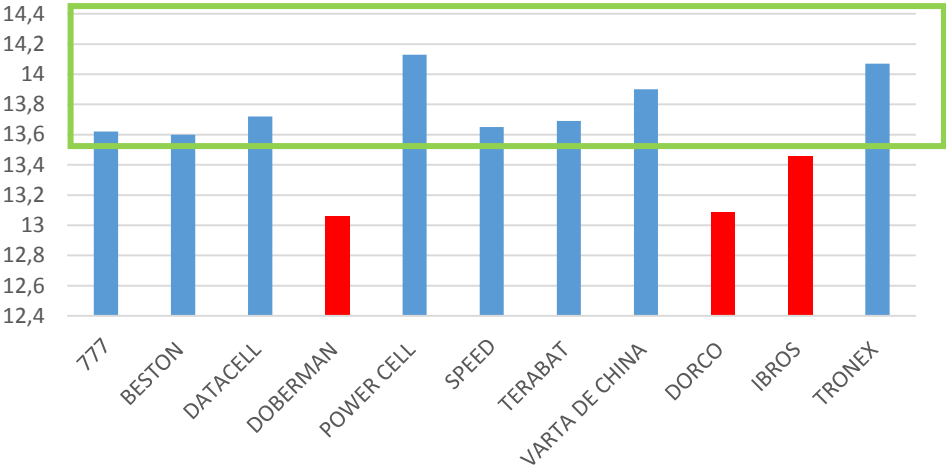
AAA Zinc – Carbón R03 - Diámetro



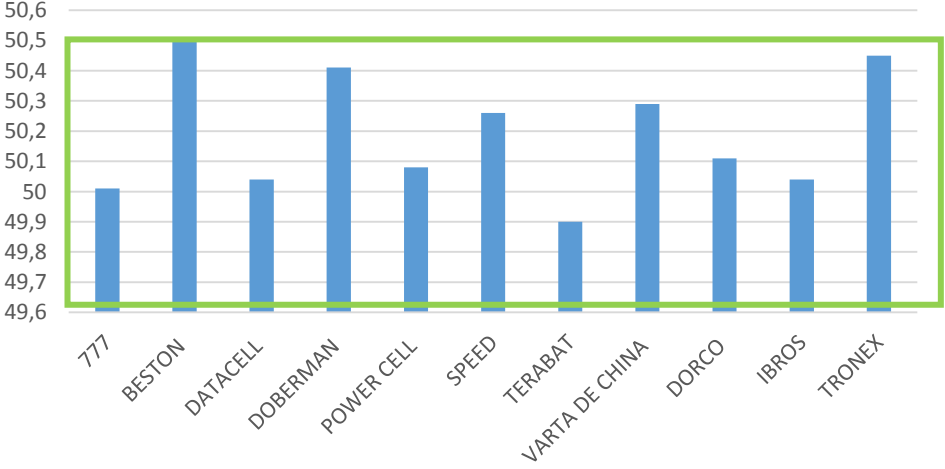
AAA Zinc – Carbón R03 - Altura



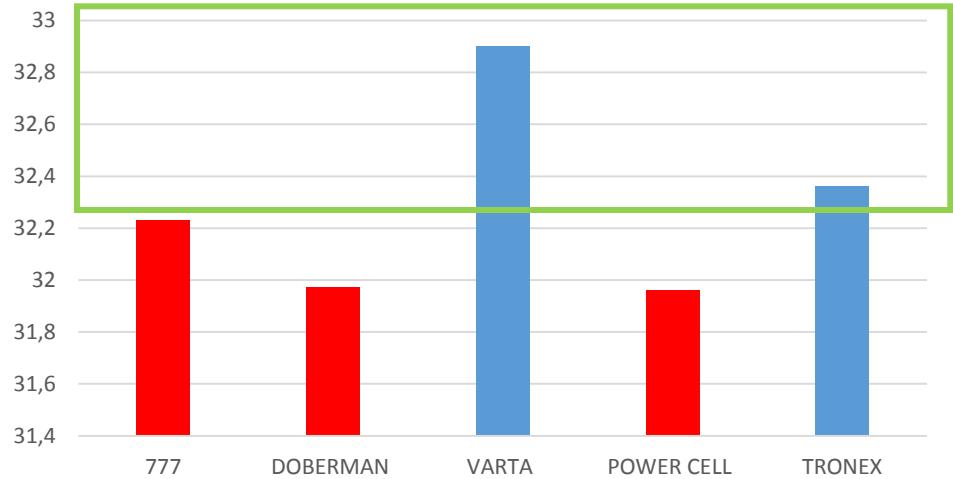
AA Zinc – Carbón R06- Diámetro



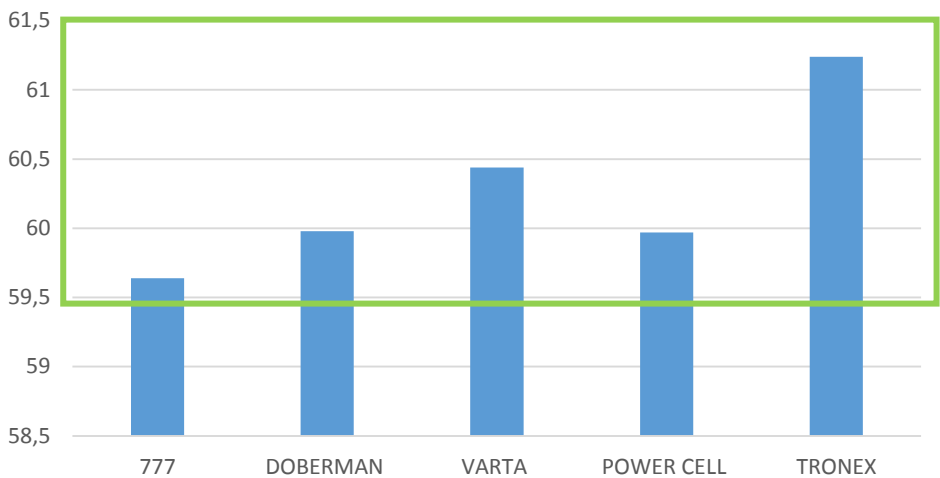
AA Zinc – Carbón R06 - Altura



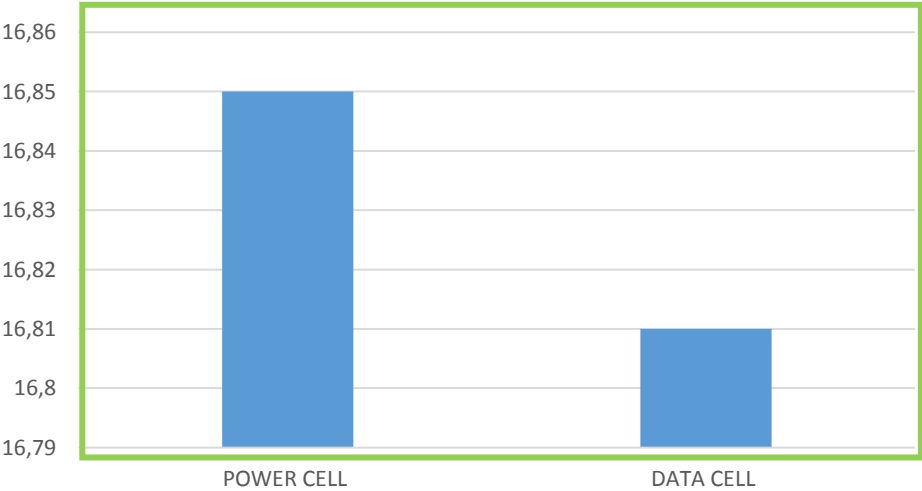
D Zinc – Carbón R20 - Diámetro



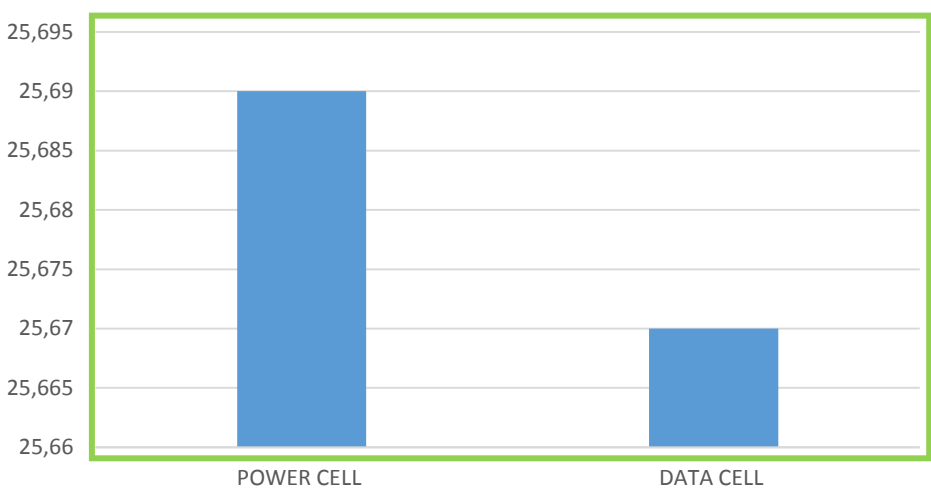
D Zinc - Carbón R20 - Altura



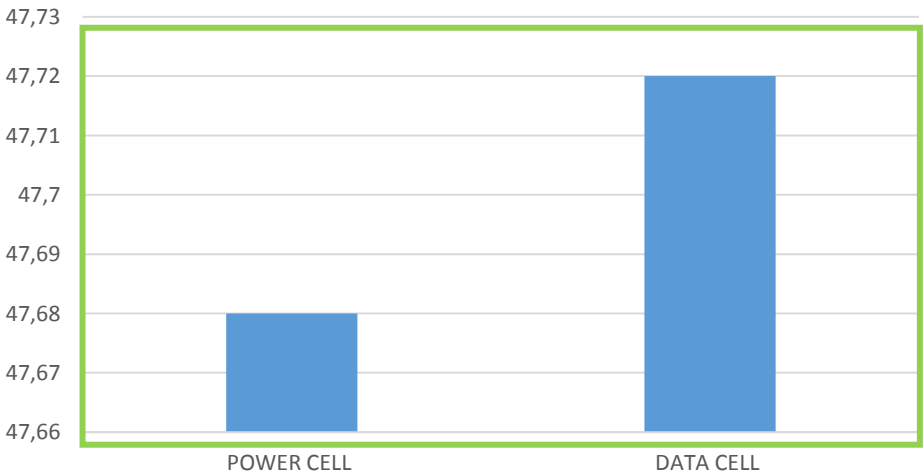
9v Zinc – Carbón 6F22 - Ancho



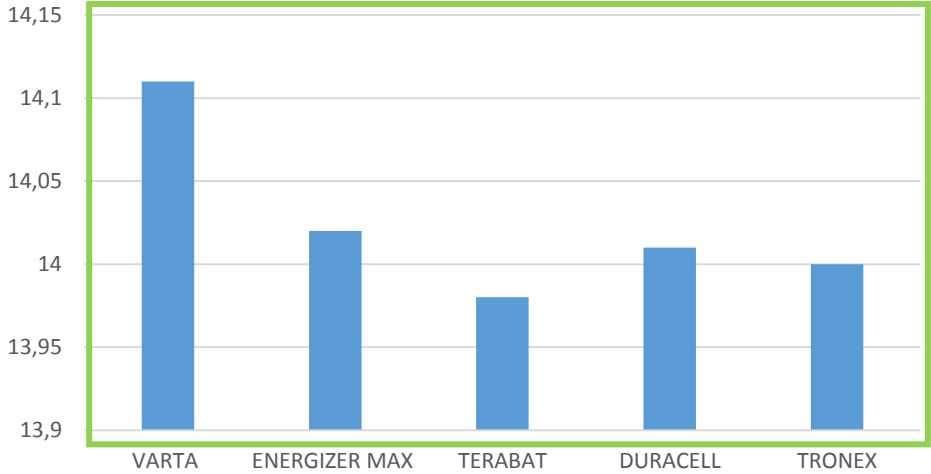
9v Zinc – Carbón 6F22 - Largo



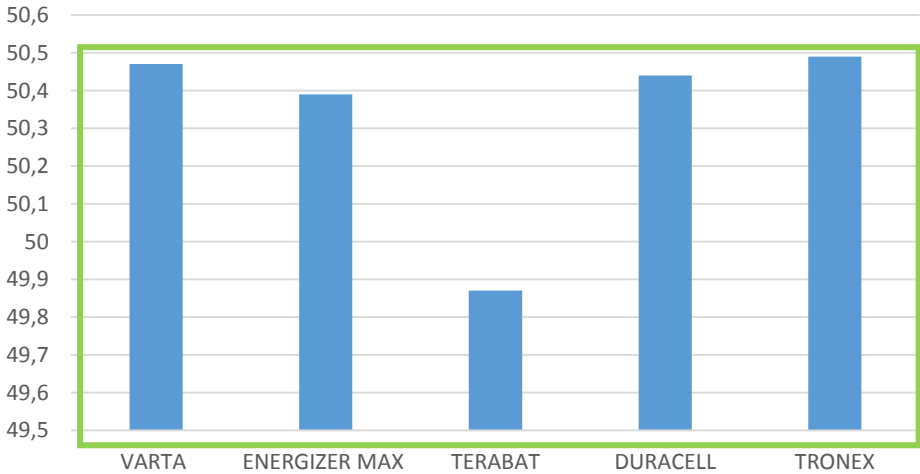
9v Zinc – Carbón 6F22 - Altura



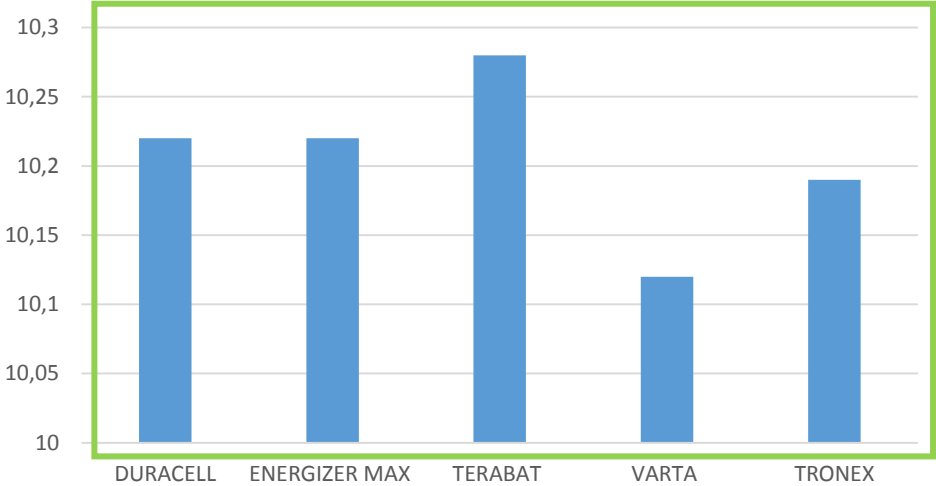
AA Alcalina LR6 - Diámetro



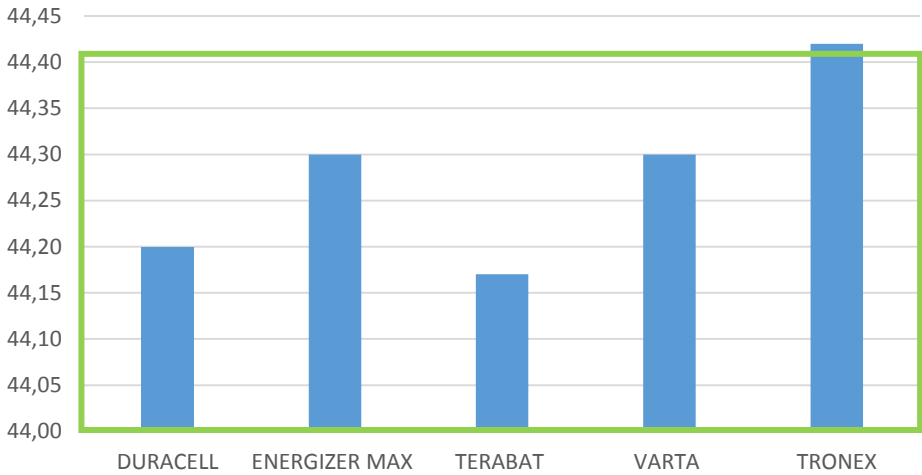
AA Alcalina LR6 - Altura



AAA Alcalina LR03 - Diámetro



AAA Alcalina LR03 - Altura

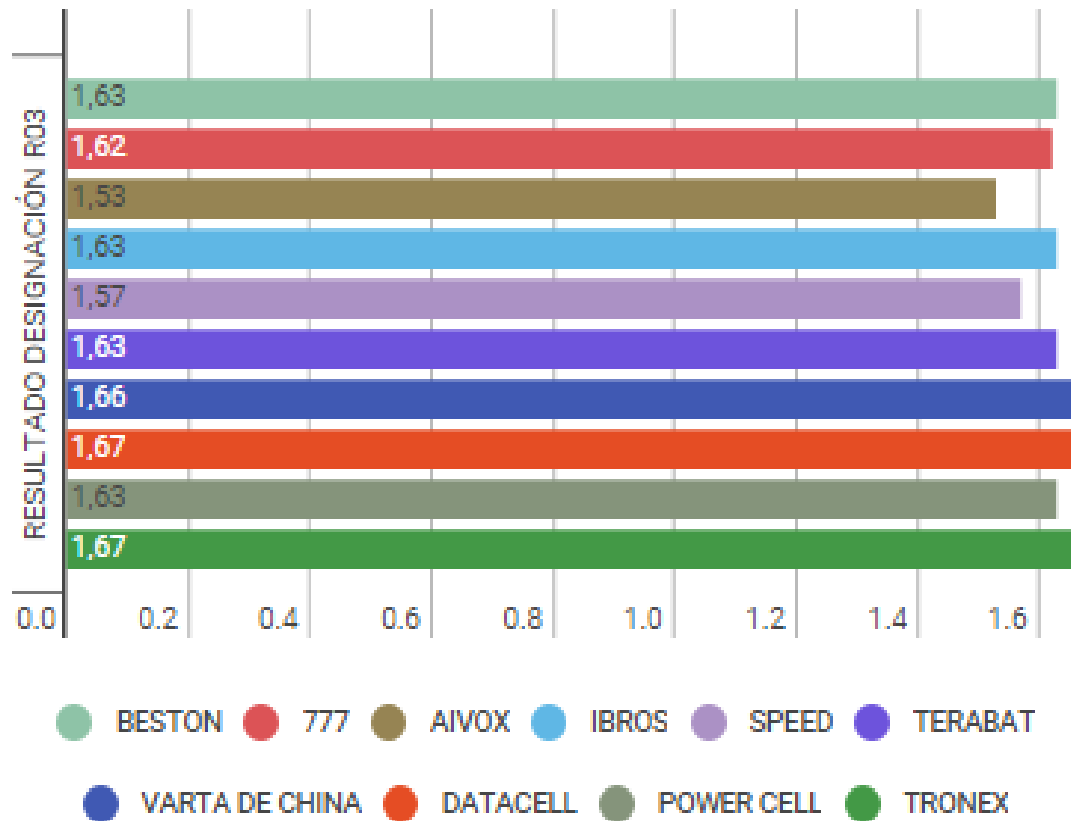


Resumen Dimensional

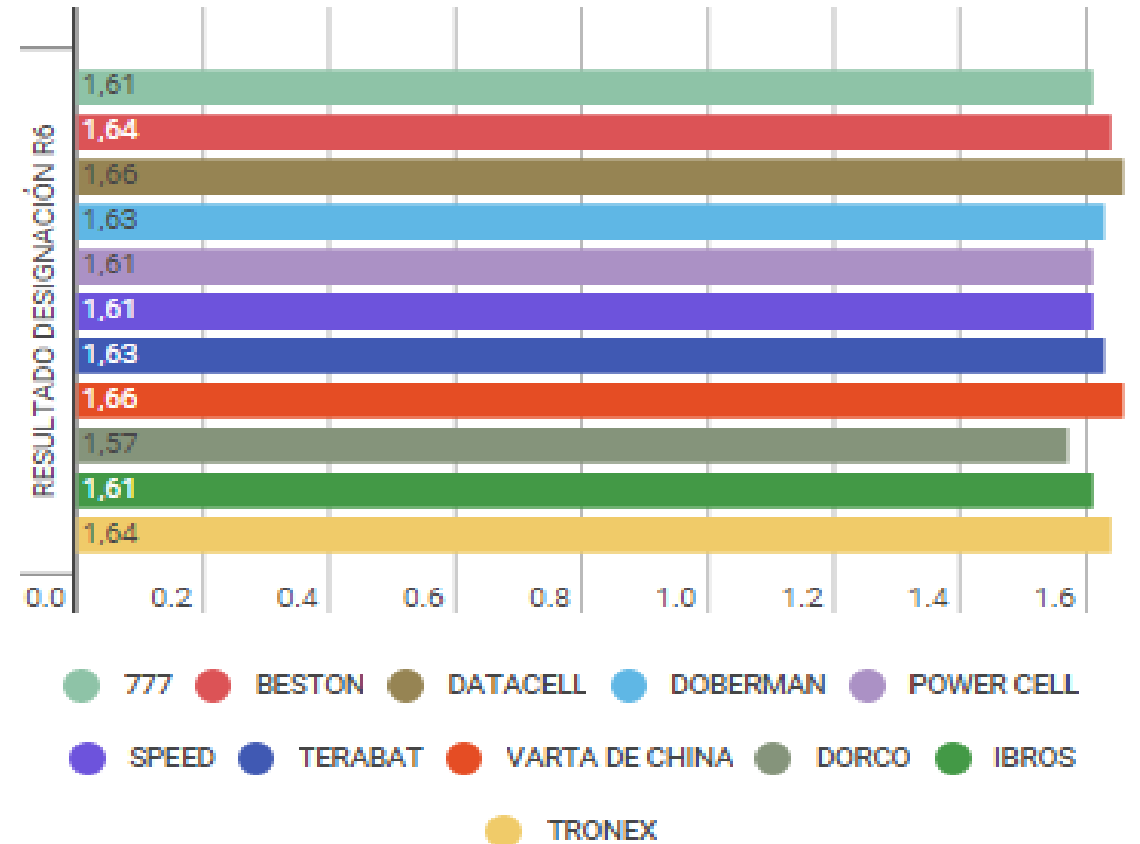
MARCA	DESIGNACIÓN	DIÁMETRO	ALTURA	ANCHO
ENERGIZER	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	No aplica
ENERGIZER	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	No aplica
DURACELL	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	No aplica
VARTA	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	No aplica
TRONEX	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	No aplica
777	D ZINC-CARBÓN (R20)	No Cumple	Cumple	No aplica
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	No Cumple	No aplica
AIVOX	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	No Cumple	No aplica
BESTON	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	No aplica
DATACELL	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	No aplica
	9V ZINC-CARBÓN (6F22)	Cumple	No Cumple	Cumple
DOBERMAN	D ZINC-CARBÓN (R20)	No Cumple	Cumple	No aplica
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No Cumple	Cumple	No aplica
DORCO	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No Cumple	Cumple	No aplica
IBROS	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	No aplica
POWERCELL ALCALINA	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	No Cumple	No aplica
	D ZINC-CARBÓN (R20)	No Cumple	Cumple	No aplica
	9V ZINC-CARBÓN (6F22)	Cumple	Cumple	Cumple
SPEED	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	No aplica
TERABAT	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple	Cumple	No aplica
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No Cumple	Cumple	No aplica

Tensión Nominal

AAA Zinc - Carbón R03



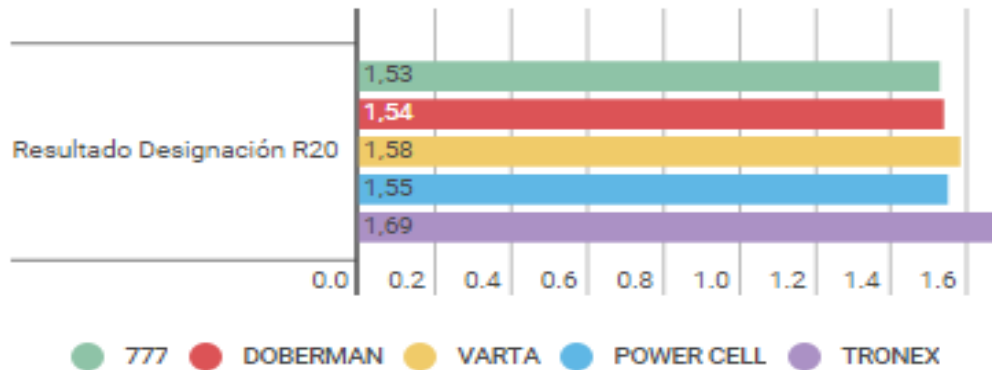
AA Zinc – Carbón R6



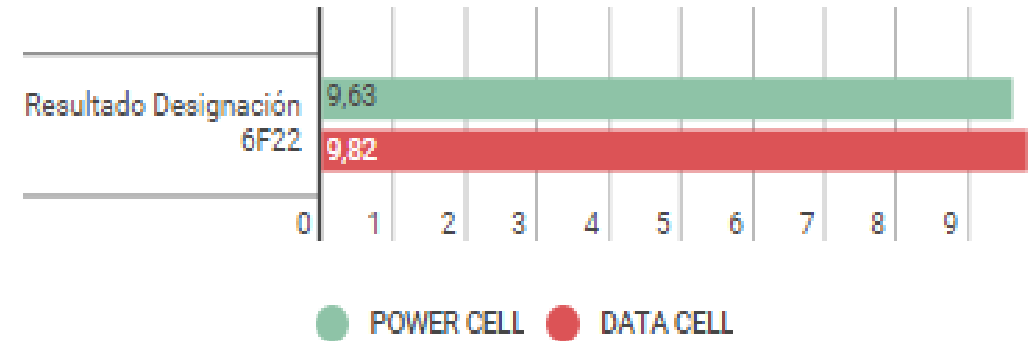
Tolerancia según la norma NCT 1152:2008
 De 1,5 a 1,725

Tensión Nominal

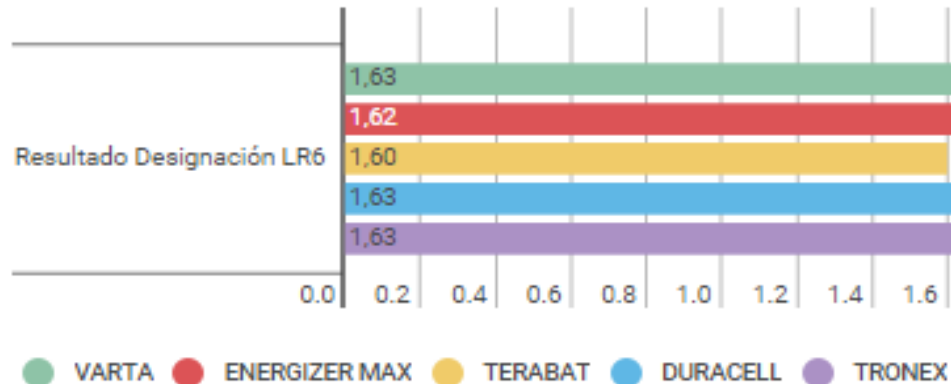
D Zinc - Carbón R20
Tolerancia según la norma NCT 1152:2008
De 1,5 a 1,725



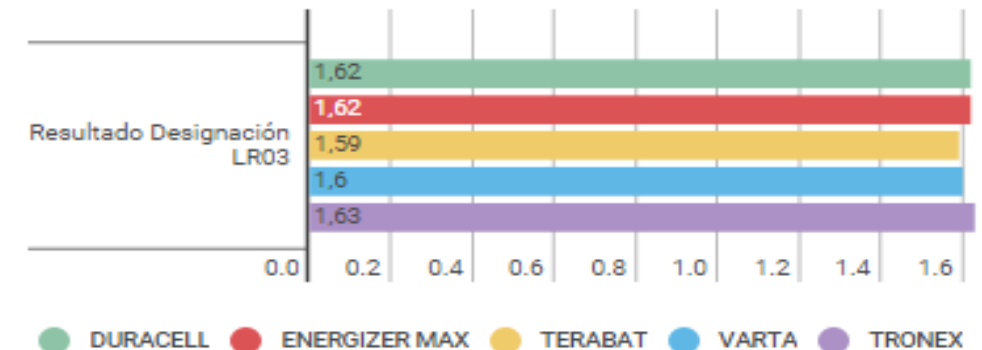
9v Zinc - Carbón 6F22
Tolerancia según la norma NCT 1152:2008
De 9,0 a 10,35



AA Alcalina LR6
Tolerancia según la norma NCT 1152:2008
De 1,5 a 1,65



AAA Alcalina LR03
Tolerancia según la norma NCT 1152:2008
De 1,5 a 1,65

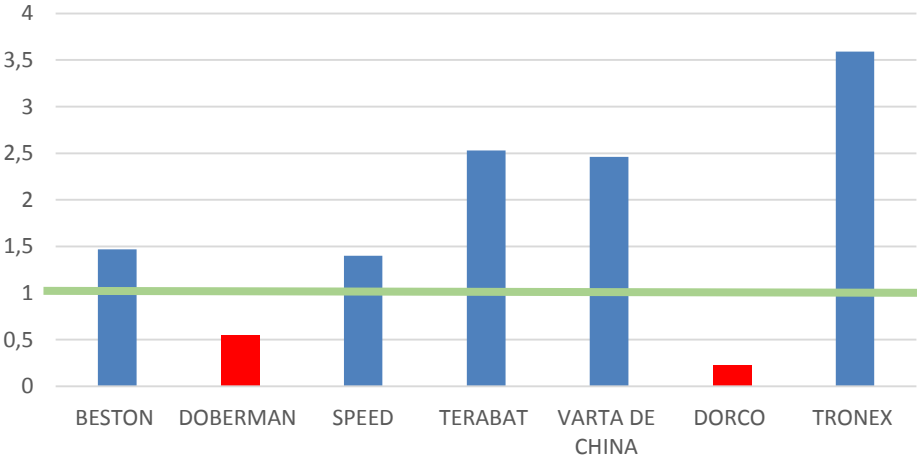


Resumen Tensión Nominal

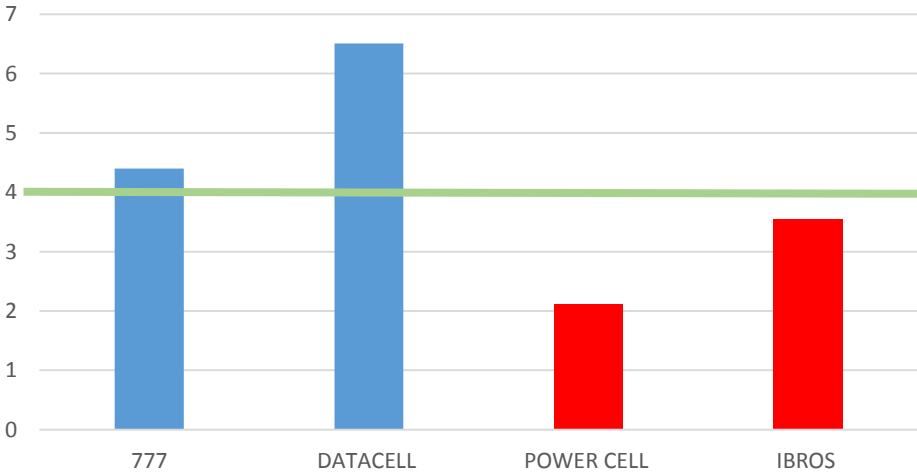
MARCA	DESIGNACIÓN	¿ Cumple Tension Nominal ?
ENERGIZER	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
DURACELL	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
VARTA	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
TRONEX	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
777	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
AIVOX	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
BESTON	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
DATACELL	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
DOBERMAN	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
DORCO	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
IBROS	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
POWERCELL ALKALINA	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
SPEED	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
TERABAT	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple

Mínima Duración Media

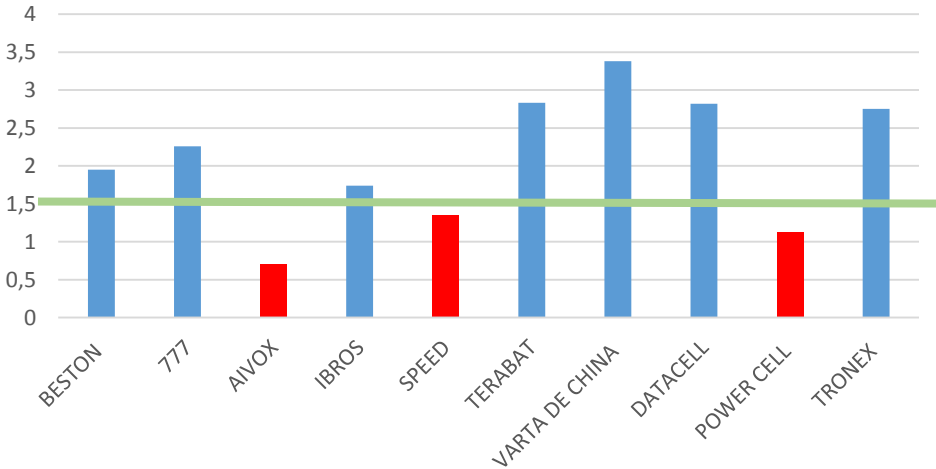
AA Zinc – Carbón R6 - resistencia 3,9



AA Zinc – Carbón R6 - Resistencia 10

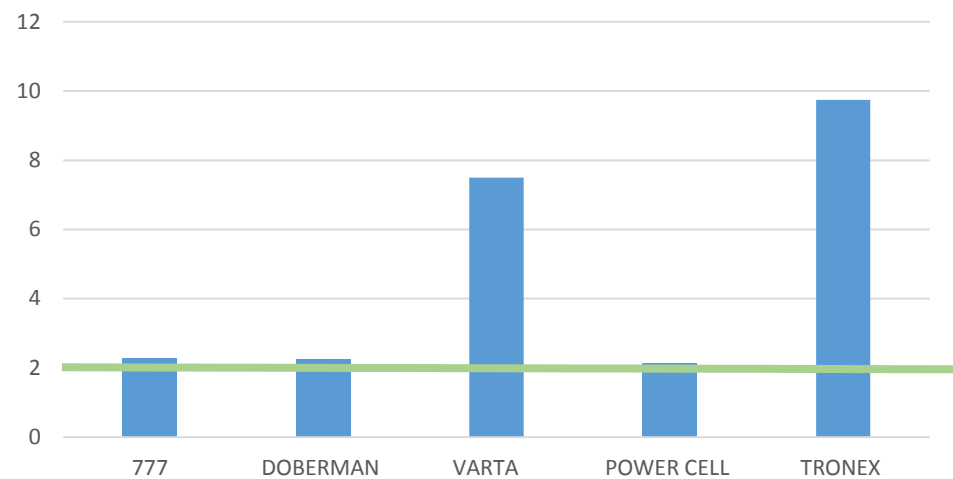


AAA Zinc – Carbón R03 - Resistencia 10

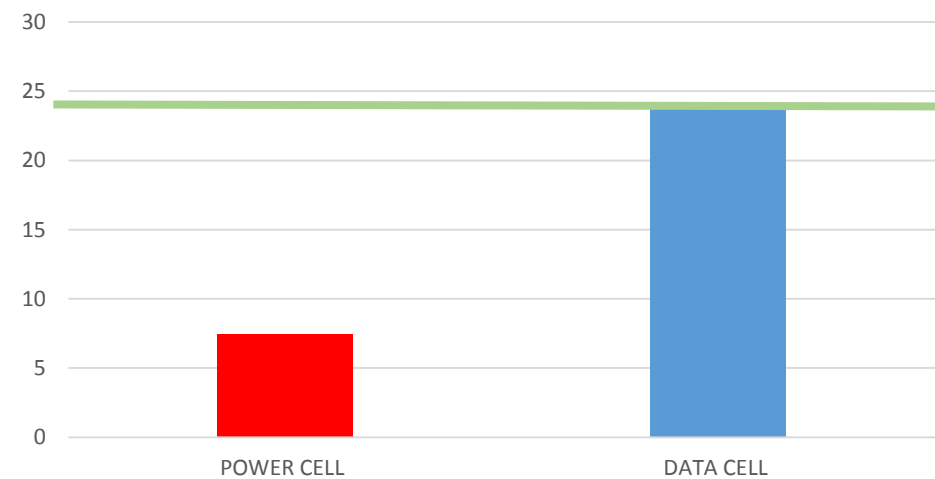


Mínima Duración Media

D Zinc – Carbón R20 - Resistencia 2,2

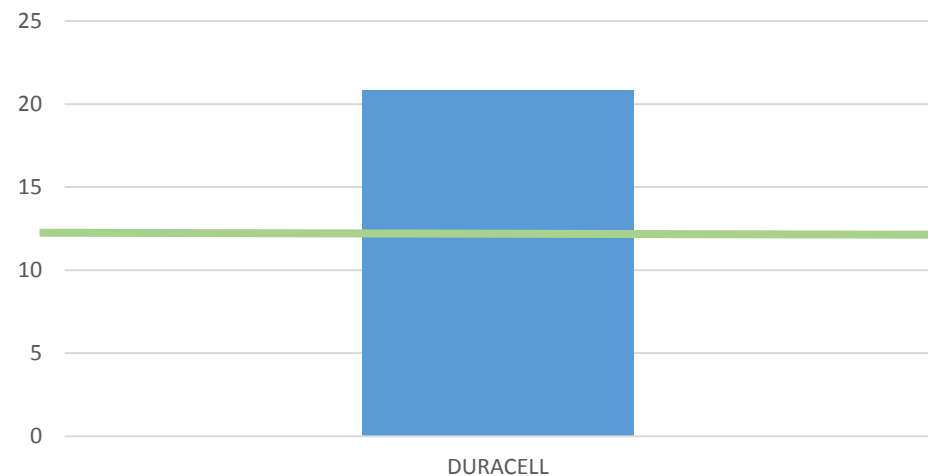


9v Zinc – Carbón GF22 - Resistencia 620

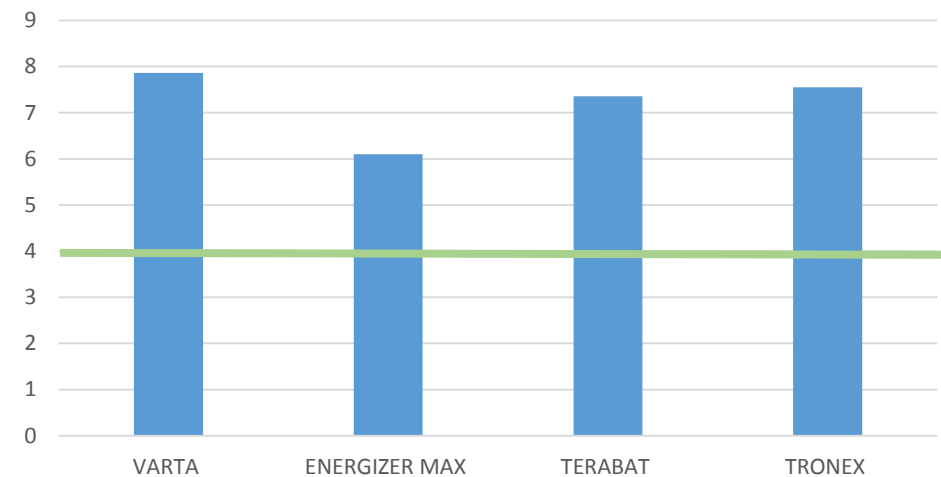


Mínima Duración Media

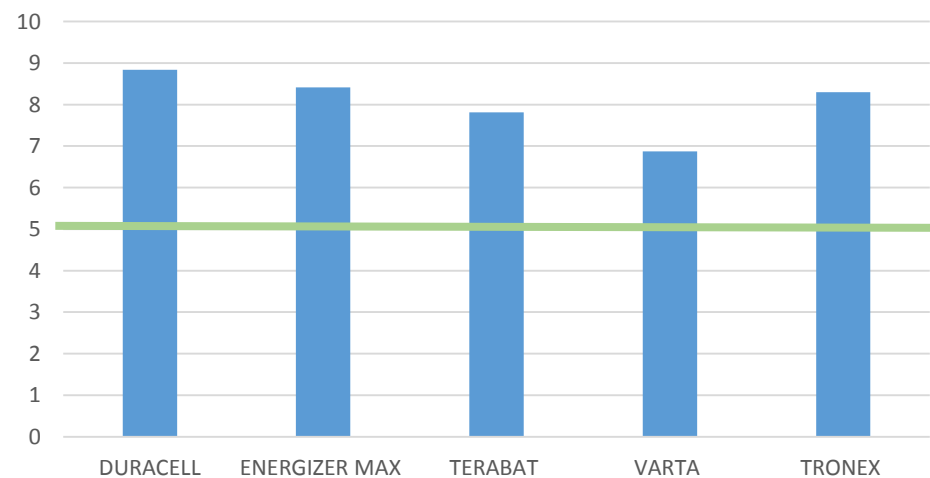
AA Alcalina LR6 - Resistencia 10



AA Alcalina LR6 - Resistencia 3,9



AAA Alcalina LR03 - Resistencia 10



Resumen Mínima Duración Media

MARCA	DESIGNACIÓN	¿CUMPLE?
ENERGIZER	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
ENERGIZER	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
DURACELL	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
VARTA	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
TRONEX	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
777	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
AIVOX	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No Cumple
BESTON	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
DATACELL	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple
	9V ZINC-CARBÓN (6F22)	Cumple
DOBERMAN	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No Cumple
DORCO	AA ZINC-CARBÓN (R6)	No Cumple
IBROS	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No Cumple
POWERCELL ALCALINA	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No Cumple
	D ZINC-CARBÓN (R20)	Cumple
	9V ZINC-CARBÓN (6F22)	No Cumple
SPEED	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	No Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
TERABAT	AAA ALCALINA (LR03)	Cumple
	AA ALCALINA (LR6)	Cumple
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	Cumple
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	Cumple

RESUMEN

MARCA	DESIGNACIÓN	¿CUMPLE EN TODO?
ENERGIZER	AAA ALCALINA (LR03)	CUMPLE
	AA ALCALINA (LR6)	CUMPLE
DURACELL	AAA ALCALINA (LR03)	CUMPLE
	AA ALCALINA (LR6)	CUMPLE
VARTA	D ZINC-CARBÓN (R20)	CUMPLE
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	CUMPLE
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	CUMPLE
	AA ALCALINA (LR6)	CUMPLE
	AAA ALCALINA (LR03)	CUMPLE
TRONEX	D ZINC-CARBÓN (R20)	CUMPLE
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	CUMPLE
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	CUMPLE
	AA ALCALINA (LR6)	CUMPLE
	AAA ALCALINA (LR03)	CUMPLE

MARCA	DESIGNACIÓN	¿CUMPLE EN TODO?
777	D ZINC-CARBÓN (R20)	NO CUMPLE
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	NO CUMPLE
AIVOX	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	NO CUMPLE
BESTON	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	NO CUMPLE
DATACELL	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	NO CUMPLE
	9V ZINC-CARBÓN (6F22)	NO CUMPLE
DOBERMAN	D ZINC-CARBÓN (R20)	NO CUMPLE
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
DORCO	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
IBROS	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	NO CUMPLE
POWERCELL ALKALINA	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	NO CUMPLE
	D ZINC-CARBÓN (R20)	NO CUMPLE
	9V ZINC-CARBÓN (6F22)	NO CUMPLE
SPEED	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	NO CUMPLE
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
TERABAT	AAA ALCALINA (LR03)	NO CUMPLE
	AA ALCALINA (LR6)	NO CUMPLE
	AA ZINC-CARBÓN (R6)	NO CUMPLE
	AAA ZINC-CARBÓN (R03)	NO CUMPLE

1. ¿Cuál es la situación/problema y cómo se define en términos económicos y sociales?
2. ¿Cuál es la magnitud del problema?
3. ¿Qué evidencia existe que soporte la magnitud del problema?
4. ¿Cuáles son las causas que dan origen al problema?
5. ¿Cuáles son los efectos inherentes al problema (antes de tomar cualquier medida)?
6. ¿Es necesaria la intervención del gobierno y por qué? Y ¿Cuál sería la entidad encargada de realizar la intervención?
7. ¿Cuál es el objetivo legítimo que se busca proteger?
8. ¿Existen y cuáles son las iniciativas anteriores y las medidas jurídicas que el Gobierno Nacional ha desplegado para resolver el problema?
9. ¿Existe normatividad internacional en relación con la situación/problema existente?
10. ¿Quiénes son los principales interesados / afectados?