

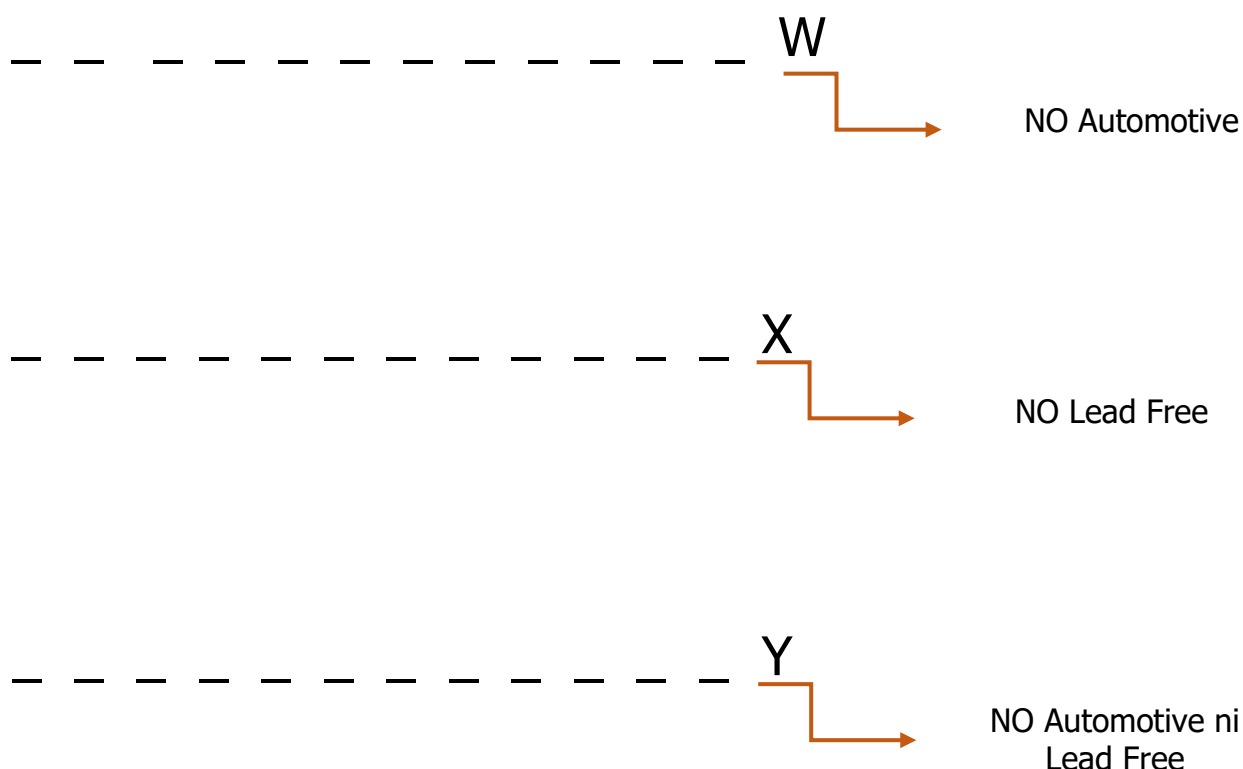
	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

## CODIFICACIÓN DE INSUMOS ELECTRÓNICOS

**Objetivo:** Mediante este documento se establece el proceso de codificación de insumos correspondientes al área de placas electrónicas de modo que se establezca una relación inequívoca entre ellos.

### REGLAS GENERALES PARA LA CONFORMACIÓN DE CÓDIGOS

Todos los códigos tendrán una longitud de 12 caracteres a excepción de los capacitores y resistencias que tendrán un décimo tercer dígito para indicar que no cumplen con alguna conformidad **Automotive**, y/o **Lead free**. Para estos últimos sería así:



Los códigos se componen de un sufijo que identifica al tipo de componente, seguido de un guion medio, y luego una cantidad de caracteres que conforman el código final.

	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

Para los códigos que se conforman con una porción final de PART-NUMBER, se permite omitir las porciones de dicho part-number que se corresponden una familia de componentes, con el fin de lograr que el código obtenido posea mayor cantidad de caracteres únicos, incluso dentro de una misma familia. De esta forma se minimiza la cantidad de caracteres comunes o repetidos para distintos componentes. Por ejemplo, para la familia de inductores NRM6045, cuyos part-number son de la forma:

- NRM6045T3R3MMRSV
- NRM6045T151MMRSV
- NRM6045T6R8MMRRV, etc

Se puede omitir la primera parte "NRM6045T" y únicamente utilizar el resto del part-number para crear el código. Por ejemplo, se admite L-T6R8-MMRRV" para el P/N: NRM6045T6R8MMRRV

## ELIMINACIÓN/AGREGADO DE GUIONES

Las siguientes situaciones ameritan la eliminación de guiones:

- Se admite eliminar el guion que le sigue al prefijo (SC-..., D-..., Y-..., etc.) cuando el mismo impida lograr un código legible o que obstaculice la obtención de un código único.
- Un código nunca deberá finalizar con un guion. En ese caso se debe eliminar o reemplazar por otro carácter.

Se admite el agregado de guiones cuando:

- Falten dígitos para completar los 12 caracteres del código. El primero se colocará después del prefijo, si es que no lo tiene. Ejemplo:

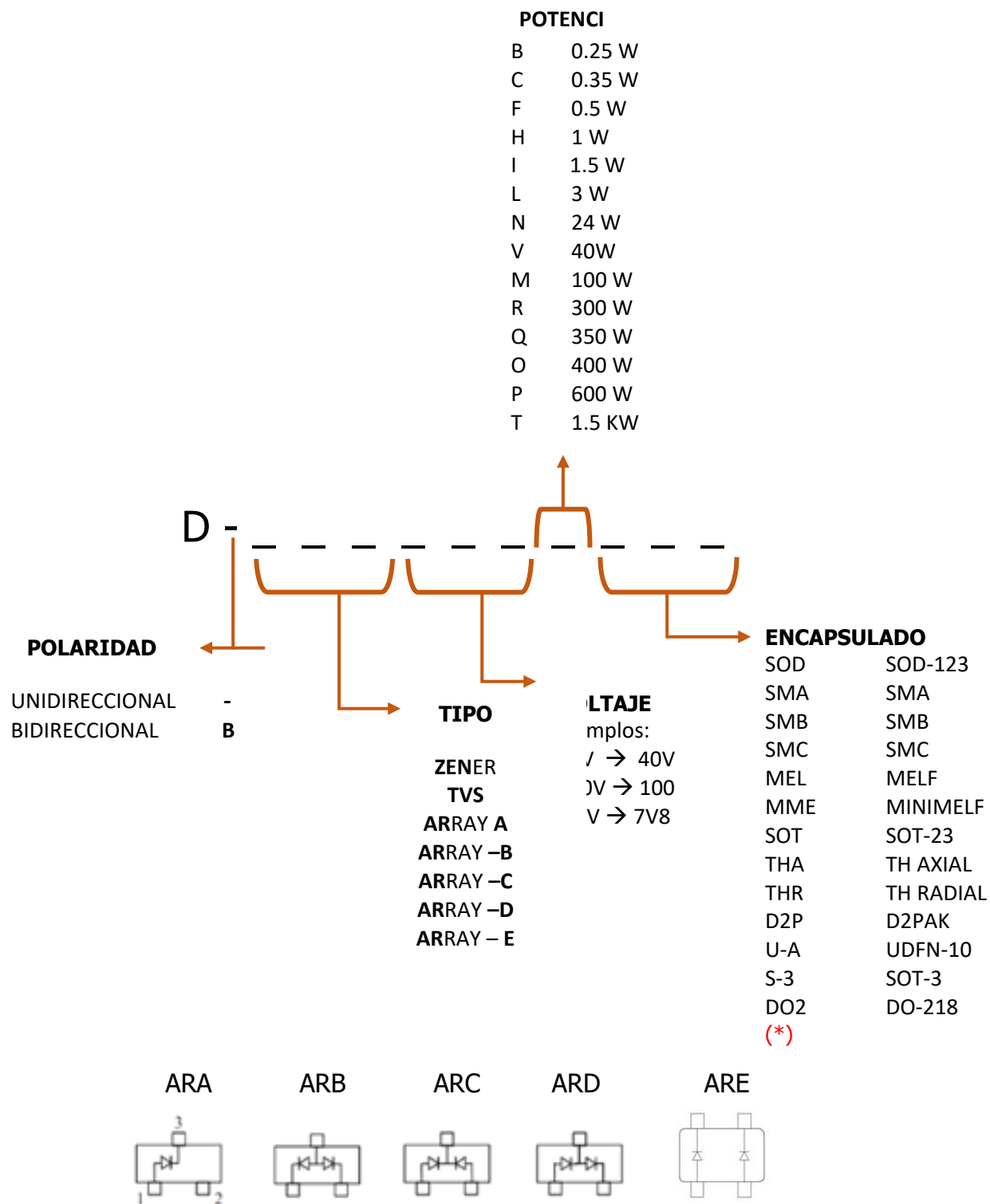
**ACC - .....**

Y luego pueden agregarse otros guiones intermedios para mejorar la legibilidad del código. Ejemplo:

**ACC-...-...**

	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

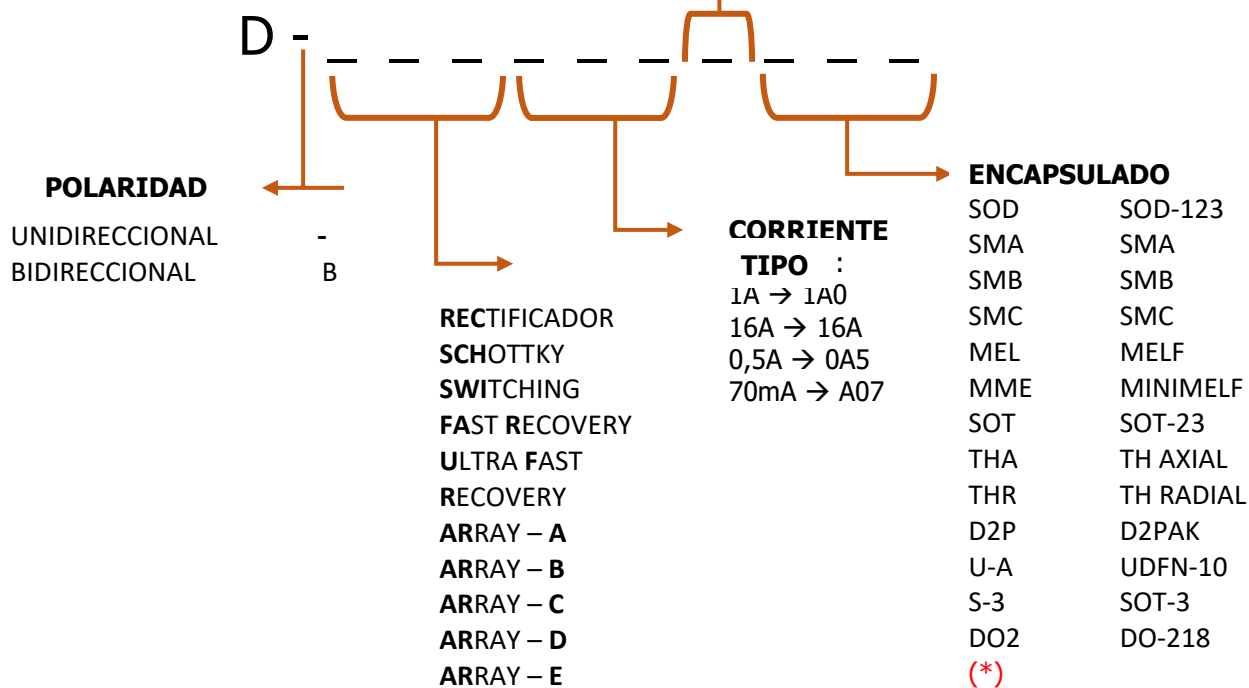
## 1. DIODOS



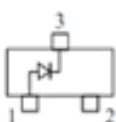
Ejemplo: D- TVS22VXDO2 → DIODO TVS 22V 6.6KW DO2 18AB

**VOLTAJE**

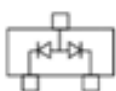
A	30V
B	40V
C	45 V
D	60V
E	70V
I	100V
K	200V
M	300V
O	400V
U	1000V



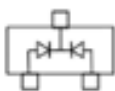
ARA



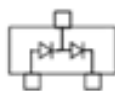
ARB



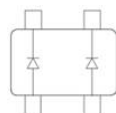
ARC



ARD



ARE

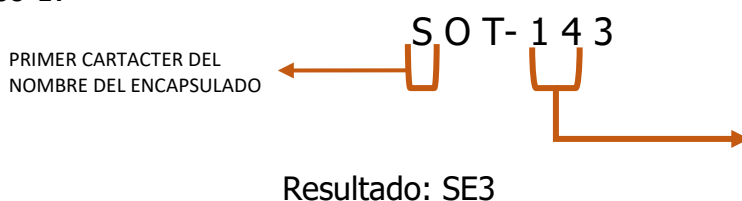


	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

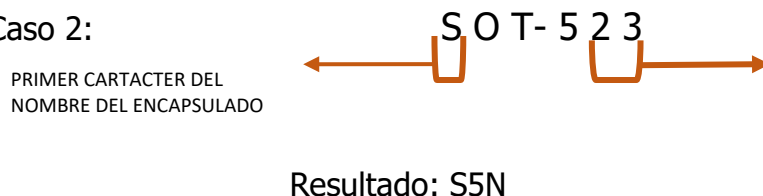
(\*) Debido a la gran cantidad de encapsulados existentes, se definió una metodología para transformar los nombres de dichos encapsulados, a un código de 3 caracteres. Dicha metodología se detalla a continuación.

A partir del nombre del encapsulado, se toman ciertas partes del mismo y se obtiene un código de 3 caracteres. El primer carácter corresponde a la primera letra del encapsulado, mientras que el segundo y tercer carácter se designa a partir del siguiente criterio explicado a partir de tres ejemplos:

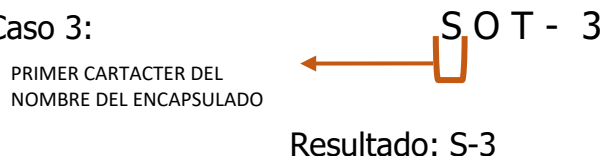
Caso 1:



Caso 2:



Caso 3:



Nº	COD
10	A
11	B
12	C
13	D
14	E
15	F
16	G
17	H
18	I
19	J
20	K
21	L
22	M
23	N
24	O
25	P
26	Q
27	R
28	S
29	T
30	U
31	V
32	W
33	X
34	Y
35	Z
36	0
37	1
38	2
39	3
40	4
41	5
42	6
43	7
44	8
45	9

Explicación:

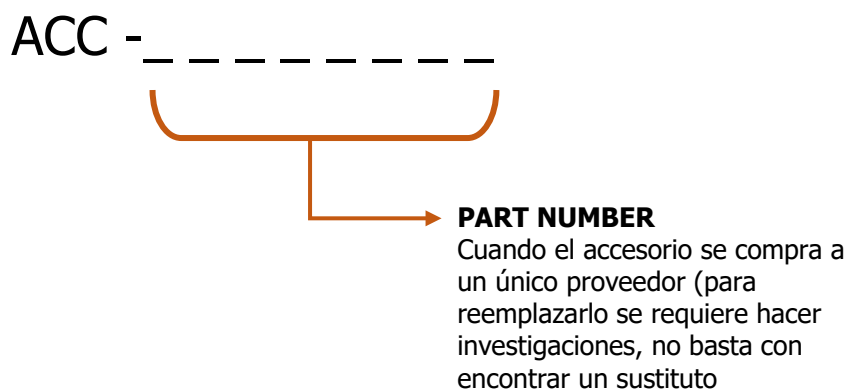
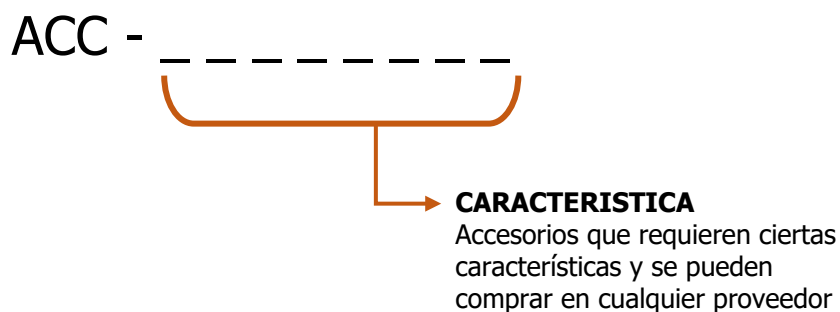
El segundo carácter abarca los dos primeros números en el nombre del encapsulado, siempre y cuando estos dos primeros números resulten en conjunto menor a 45; en dicho caso se utiliza la tabla de la derecha. Esto se aprecia en el Caso 1. El tercer carácter es directamente el número faltante (el del final).

En la situación en la que los dos primeros números superen el número 45 (es decir, excedan la tabla), se procede a utilizar sólo el primer número como segundo carácter, y luego se agrupan los dos últimos número para codificar el tercer carácter según la tabla. Este caso se ejemplifica en el Caso 2.

Cuando el número del encapsulado sea menor a 99 ("099") se codifican los dos primeros números con un guion ("09" → "-") y el tercer carácter es el número restante ("9" → "9"). Este caso se ejemplifica en el Caso 3.

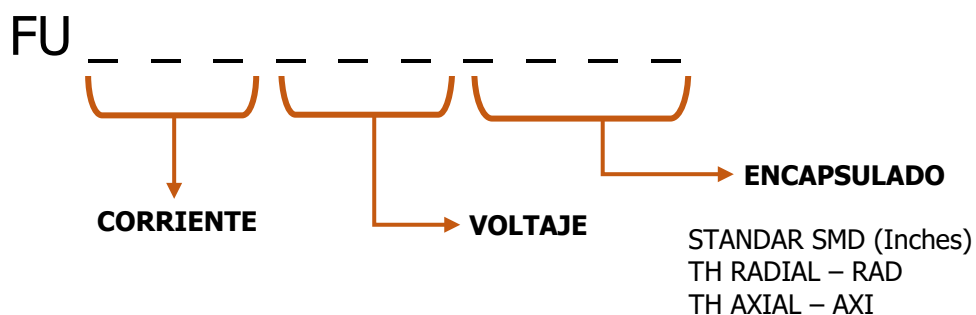
	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

## 2. ACCESORIOS



Ejemplo: ACC-K12P-BK1 → SWITCH PB RND SPST SEALED

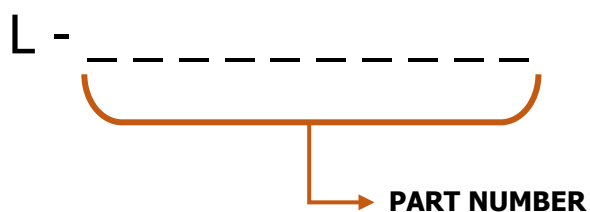
## 3. FUSIBLES



Ejemplo: FU12A16V-RAD → PTC RESET FUSE 12A 16V RADIAL

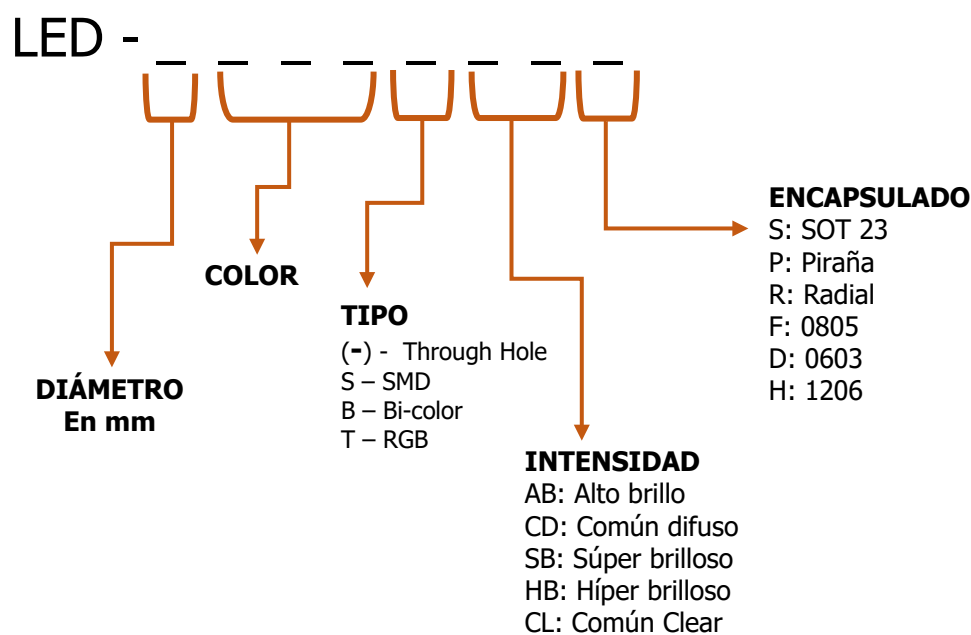
	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

#### 4. INDUCTANCIAS



Ejemplo: L-CDRH28NP10 → FIXED IND 10UH 1.7A 65 MOHM SM

#### 5. LED



Ejemplo: LED-3ROJ-CLP → LED PIRAÑA RED 3MM

	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

Algunas consideraciones a tener en cuenta:

- Se admite utilizar el part-number para generar el código, por ejemplo:

LED-LUW-JNSH → LED DURIS E3 COOL WHT 6500K 2SMD

└──────────┘

└──────────┘ → PART- NUMBER (LUW JNSH.EC-BTCP-5C8E-1)

- Para describir el color se utilizarán las primeras 3 iniciales en de su nombre, en español. En caso de que sea INFRARROJO se escribirá "IRJ"

## 6. SEMICONDUCTORES – TRANSISTORES – INTEGRADOS

SC - \_\_\_\_\_

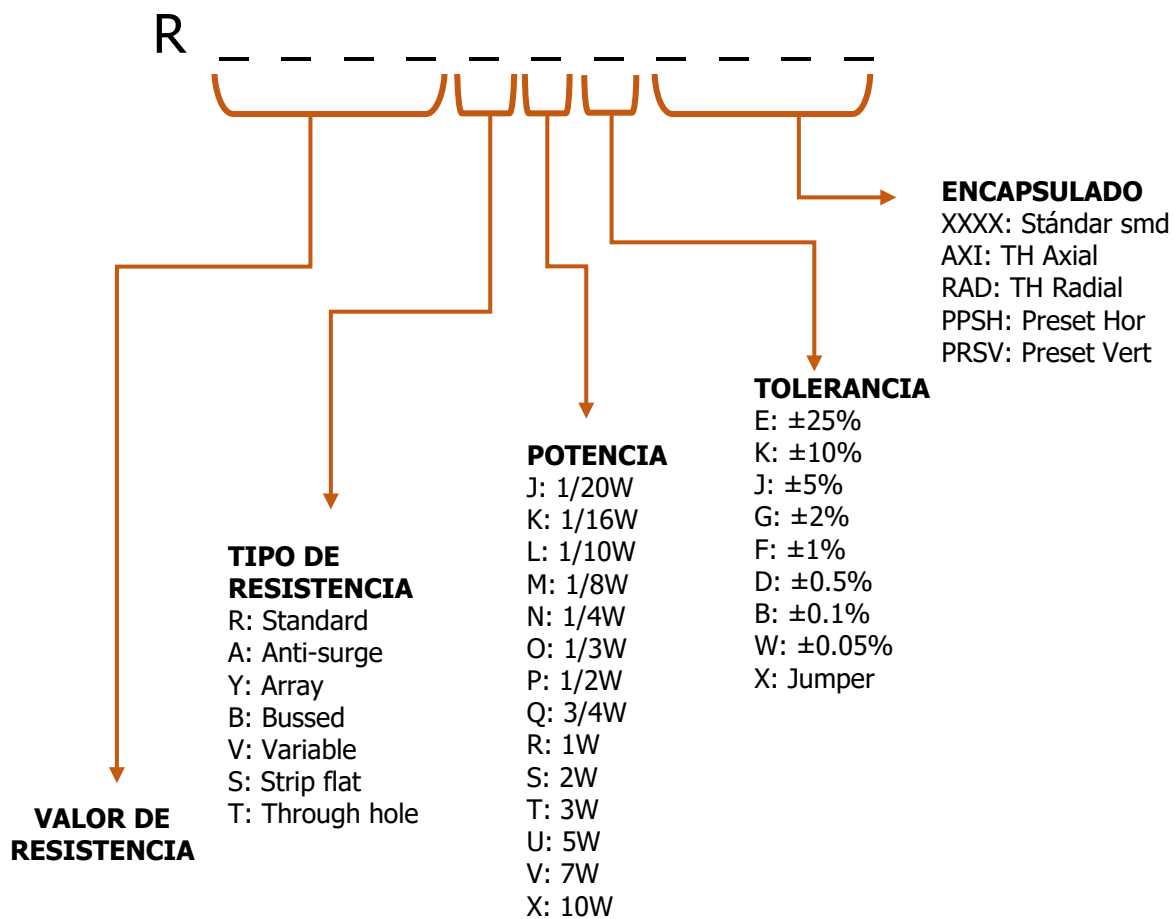
└──────────┘

└──────────┘ → **PART NUMBER**

Ejemplo: SC-A3230LUAT → MAGNETIC SWITCH BIPOLAR 3SIP

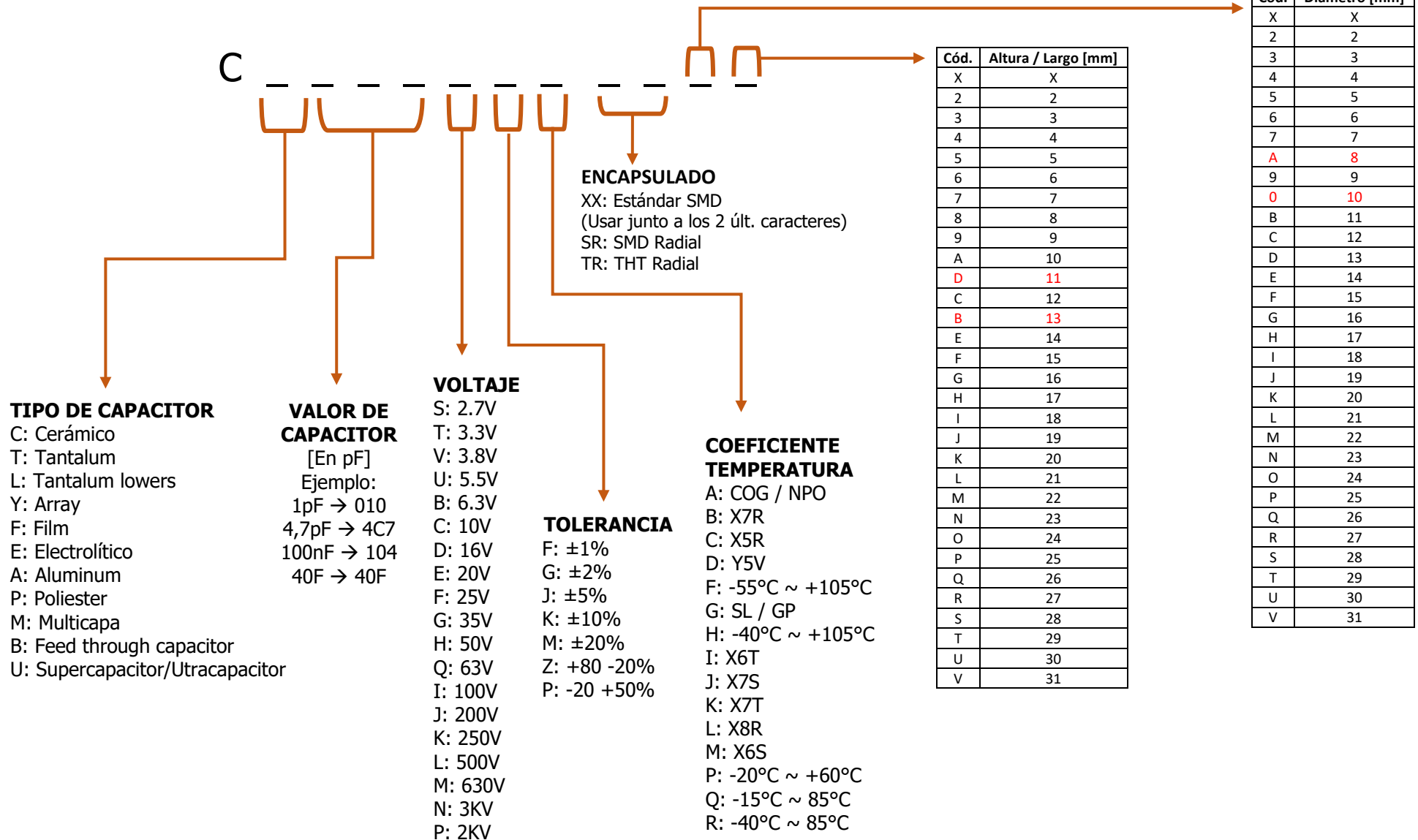


## 7. RESISTENCIAS



Ejemplo: R0102RLJ0603 → RES 1K OHM 1/10W 5% 0603

## 8. CAPACITORES



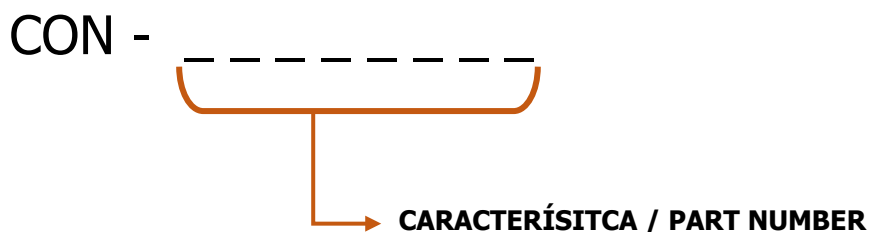
	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

Consideraciones a tener en cuenta en altura/longitud y diámetro:

- En el caso que haya un capacitor con un tamaño mayor al que está tabulado, se deberá seguir la secuencia alfanumérica que está en la página anterior.
- En el caso en el que valor tenga decimales, siempre se deberá redondear hacia arriba, por ejemplo tiene un diámetro de 10,2 mm se lo tomará como si fuese de 11 mm.

Ejemplo: CC102HKB0603 → CAP CER 1NF 50V 10% X7R 0603

## 9. CONECTORES

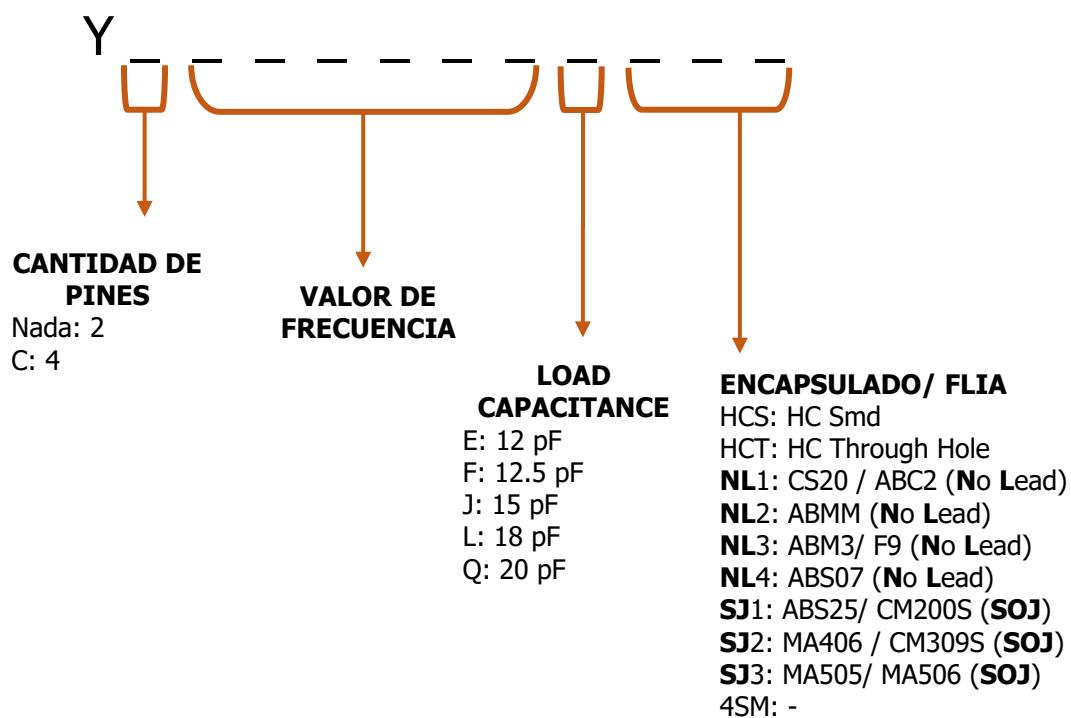


También se los puede encontrar en sistema acompañados por un número de 5 dígitos asignado de forma secuencial.

Ejemplo: CON02114 → TRABA PARA CONNECTOR DEUTSCH 3V H

	<b>ESPECIFICACIÓN</b> <b>Codificación de insumos</b>	Código:	ES-PA-001
		Fecha emisión:	FEBRERO 2022
		Nº revisión:	5
		Responsable:	Saez B, Antonella

## 10. CRISTALES



Ejemplo: Y-008MHZLN3 → CRYSTAL 8.00000MHZ 18PF SMD

HCS

HCT

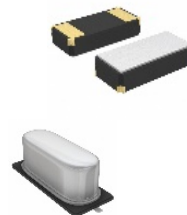
NL1

NL2

NL3

NL4

SJ1



SJ2

SJ3

4SM

