

# **PLANES DE MUESTREO NTC 2859-1**

Normatividad textil

Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA



## **NIVEL DE INSPECCIÓN**

Para entender un plan de muestreo es importante conocer el nivel de inspección, el cual define la cantidad relativa de inspección, de esta manera se define tres niveles de inspección: I, II y III para uso general.

Normalmente se usa el nivel II, cuando es necesaria una menor discriminación se usa el nivel I y al necesitarse una mayor discriminación se hace uso del nivel III. Además, pueden existir 4 niveles especiales adicionales, como el S-1, S-2, S-3 y S-4, los cuales se usan al necesitarse muestras de tamaños relativamente pequeños y sea posible tolerar mayores riesgos de muestreo. Aunque se debe tener en cuenta que el nivel de inspección requerido lo define una autoridad responsable, por lo que en cada nivel se puede exigir una inspección normal, estricta o reducida.

Por otro lado, la cantidad de información que se establece sobre la calidad de un lote, que se obtiene al examinar las muestras del lote, depende del tamaño absoluto de las muestras y no del tamaño relativo de ésta, por lo tanto, existen tres razones para variar el tamaño de la muestra en función del tamaño del lote:

- Cuando la pérdida por una decisión equivocada es alta, se considera más importante tomar la decisión correcta.
- Con un lote grande, se puede permitir un tamaño de muestra, que no sería económico para un lote pequeño.
- El verdadero muestreo aleatorio es relativamente más difícil si la muestra es demasiado pequeña en proporción al lote.

# CÓDIGOS DE TAMAÑO DE LA MUESTRA

Para identificar los tamaños de la muestra, se designan determinadas letras que sirven como código, para ello se presenta la siguiente tabla en la que se ubica la letra código aplicable al tamaño de un lote en particular y el nivel inspección prescrito.

Observe la figura 1

# **ELABORACIÓN DE UN PLAN DE MUESTREO**

Para elaborar un plan de muestreo se deben usar el Nivel Aceptable de Calidad y la letra código del tamaño de muestra con el que se obtendrá el plan de muestreo de las siguientes tablas. Para un Nivel Aceptable de Calidad especificado y un tamaño d elote dado se debe usar la misma combinación anteriormente descrita para obtener el plan de muestreo de la tabla para inspección normal, estricta y reducida.

Observe las figuras 2 a 16



# **CLASES DE PLANES DE MUESTREO**

Se especifican tres tipos de planes de muestreo:

- ·Simple
- · Doble
- · Múltiple

Al disponer de varias clases de planes para un Nivel Aceptable de Calidad dado y una letra código de tamaño de muestra, es posible usar cualquiera de ellos. La decisión de elegir una clase de plan se debe basar usualmente en la comparación entre la dificultad administrativa y el tamaño promedio de las muestras de los planes disponibles.

**Figura 1**Designación de letras como códigos por tamaño de muestra

Tamaña	del lote		Niveles especial	les de inspecciór	1	Niveles	generales de ins	pección
ramano	del lote	S-1	S-2	S-3	S-4	I	П	III
2 a	8	А	А	Α	Α	Α	Α	В
9 a	15	Α	Α	A	Α	Α	В	С
16 a	25	Α	Α	В	В	В	С	D
26 a	50	Α	В	В	С	С	D	E
51 a	90	В	В	С	С	С	E	F
91 a	150	В	В	С	D	D	F	G
151 a	280	В	С	D	E	E	G	н
281 a	500	В	С	D	E	F	Н	J
501 a	1 200	С	С	E	F	G	J	K
1 210 a	3 200	С	D	E	G	Н	K	L
3 201 a	10 000	С	D	F	G	J	L	М
10 001 a	35 000	С	D	F	Н	к	М	N
35 001 a	150 000	D	E	G	J	L	N	Р
150 001 a	500 000	D	E	G	J	М	Р	Q
500 001 ó r	más	D	E	н	K	N	Q	R

Nota. Icontec. (2021). NTC-ISO 2859-1:2002.(pág. 23)



Figura 2

Tabla Maestra: Planes de muestreo simple para inspección normal

8,8	O [5								N	livel	acept	able de	calidad	, NAC,	en porc	entaje o	de íteme	es no co	nforme	s o no o	onform	idades	por 100	ítemes	(inspec	ción no	rmal)					
Letra codigo de tamaño de muestra	mař de uestr	0,0	10	0,0	15	0,025	0	,040	0,0	65	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 0	00
å t	ËE	Ac	Re	Αc	Re	Ac Re	εА	c Re	Ac	Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac	Re
Α	2	П	1	П	1	П	Т	П	П	П	П	Τп	П	П	П	П	П	П	₽	0 1	П	₽	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	30	31
В	3	П		Ш	П	Ш	ı	Ш	Н	П	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	1.	0 1	🌣	₩	1 2	2 3	3 4	5 6		10 11		1		Ι.	45
С	5	1.1	ļ.,	Ш	Ц	Щ.	1.	Щ.,	LΤ	Ш	_	<del>        -</del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	ļļ	1	0 1	<u> </u>	₽	1 2	2 3	3 4	5 6	-	-	14 15	-	-	-	1.1	1.1
D	8	П	ı	Н	П	Ш	ı		Н	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	₩	0 1	1	1.0	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8			21 22		١.	l îî	Ш	П
E	13	П	ı	Н	П	Ш	ı	$\parallel$	Н	П	Ш	Ш	Ш	Ш	₩	0 1	1	₽	1 2	2 3		5 6				Ι.	30 31	44 45	Ιî	Ш	Н	П
F	20	1.1	ļ.,	Ш	L	L_ <b> </b>  _	.Į.	Щ.	$\coprod$	IJ		ΙЩ.	<u> </u>	₩	0 1	<u> </u>	₽	1 2	2 3	_	5 6	_	_	_	_	<u> </u>	<u>Lît.</u>	<u>L.ff.</u>	<u> </u>	<del>     -</del>	Ш	1_1
G	32	П	1	Н	П	Ш	ı	Ш	Н	Н	Ш	Ш	₩	0 1	[ 쇼	₽	1 2	2 3	3 4	5 6			14 15	١.	ΙĤ		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	П
H	50	П	ı	Н	П	Ш	ı	Ш	Н	П	Ш	₩	0 1	℃	₽	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	lî⊓	Ш	III	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	П
J	80	1.1	ļ.,	Ш	L		1	Щ.	Ш	IJ	1	0 1	<u></u>	₽	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	Lû.	Ш.	Ш	<u> </u>	Щ.	<u> </u>	Щ.	Щ	Ш	
K	125	П	1	Н	П	Ш	ı	Ш	₹	ᆡ	0 1	쇼	₽	1 2	2 3	3 4		7 8	ı		۱.	l fî	Ш	H	Ш	III	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	П
L	200	П	1	Н	П	Ш	ı	₩	0	1	û	1.0	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	ΙĤ	Ш	Ш	H	H	III	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	П
М	315	1.1	L.	Ш	Ш	1	1	1	1	1	亞	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	<u>l 1î.</u> .	Щ	<u> </u>	Щ.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ.	Ш	Щ.	Ш	Ш
N	500	П		₹	١,	0 1		企	₹	<u>}</u>	1 2	2 3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	ΙĤ												П	П
P	800	Ιł	ŀ	0	1	<b>₽</b>		₽	1	2	2 3	3 4			10 11	ı		ΙĤ					Ш			Ш	1 11				П	П
Q	1 250	0	1	Lí	1	₽	1	1 2	2	3	3 4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	L-ft	Щ.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ.	<u> </u>	Щ.	<u> </u>	1_11	<u> </u>	<u> </u>	Щ.	Ш	Ш
R	2 000	1	3	Ιl	1	1 2	2	2 3	3	4	5 6	7 8	10 11	14 15	21 22	☆		Ш	[1	U	Ш	l U	l u	Ш		U	U			<u> </u>	ĮΊ	

- use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación número de rechazo

Nota. Icontec. (2019). NTC ISO 2859 1:2002. (pág.24)

Figura 3.

Tabla Maestra: Planes de muestreo simple para inspección estricta

9 6	Tamaño de muestra	_	10	0.0	15										ii poice	intaje u	e iteme	s no coi	ntormes	o no co	omormic	rades p	or 100 i	temes	(inspec	cion est	nicta)				
9 6	Ë E				13	0,025	0	0,040	0,065	5 (	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
		Ac	Re	Ac I	Re	Ac Re	e A	Ac Re	Ac R	e A	c Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac R
Α	2	П	1	П	П	П	Т	Π	П	Τ	П	П	П	П	П	П	П	П	П	₽	0 1	П	₽		2 3	3 4		8 9			ı
В	3	Н	П	Ш	П	Ш	ı	Ш	Ш	ı	Ш	Ш	Ш				Ш		1/1	0 1	ΙП	11	1 2	2 3	3 4	5 6		12 13			
С	5	1-1	1	1	-4	-#-	4.	.#	<del>    </del>	4.	-11	Щ.	ļ	I-H		I-II	ш	₩	0 1	<b>↓</b> .∏	₩	1 2	2 3	_	_	_	12 13	_	_	_	1-11
D	8	Н	П	Ш	Н	Ш	ı	Ш	Ш	ı	Ш	Ш	Ш				₩	0 1	ΙП	₩	1 2	2 3	3 4				18 19			11	Ш
E	13	Н	П	Ш	Н	Ш	ı	Ш	Ш	ı	Ш	Ш	Ш			₩.	0 1	ΙП	1	1 2	2 3					١.	27 28	41 42	111	Ш	Ш
F	20	1-1	1	Ц.	1-4	-#-	4-	-#	<b> -#</b>		-11	-44	<del></del>		₩	0 1	Щ.	1	1 2	-	3 4	_	-	_	18 19	<u>-11-</u> -	<del>  11</del> -	1-11-	ļ-44	<del></del>	ļ-H.
G	32	Н	П	Ш	Н	Ш	ı	Ш	Ш	ı	Ш	Ш	Ш	₩	0 1	ΙПΙ	₩	1 2	2 3	3 4	5 6		12 13	18 19	11	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
H	50	Н	П	Ш	Ш	Ш	ı	Ш	Ш	ı	Ш	Ш	1.0	0 1	П	₩.	1 2	2 3	3 4				18 19	11	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
J	80	<b>↓</b> -↓	1		-4		4-	-#	⊦₩		-11	V	0 1	ш	₩	-	_	_	-	8 9	-		L-11-		<del></del>	<del> -  -</del> -	<del> -  -</del>	ļ-H-	<del> </del>	<del> -  -</del>	<del> -</del>   -
K	125	Н	П	Ш	Н	Ш	ı	Ш	Ш	Ι.	₩	0 1	П	🖖	1 2			5 6		12 13	18 19	1[		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
M	200 315	Н	П	Ш	П	Ш	ı	Ш	٧,	ľ	_1	Ш	1 2	1 2 2 3	2 3		5 6	12 13		18 19	11	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
N		╁╌╁	╁╌	┝┼	┝╌	-++-	+	<u> </u>	<u>- ۱</u>	+	₩	1 2	-	3 4	-	-	_	_		<del> -</del> ]{		┝╼╂╂╼╍	╌╫╌	┝╼╂╂╼╺	<del> </del>	┝╼┾┾╼	<del> -  -</del> -	╌╫╌	╂╼╂╂╼	╂╌╂╂╌	<del>┠</del> ╼╂╂╴
P	500 800	Н	П	Ш	П	**	ľ	0 1	Ш	L	٧,	2 3	2 3		5 6	12 13		18 19	][								Ш	Ш			IШ
۵	1 250	П	П	ارا ا	۱,۲	, i	ı	Ш	۱۷,	Ι.	2 3	3 4		8 9				l 1[				Ш		Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
_	2 000	₩ 6	<u>^</u>	£	$\vdash$	-#+-	+	1 2	2 3	+	_	_	8 9		-	_	<del>├</del> ╼╂Ӻ╾	╂╌┼┼╌	┝╼┼┼╼╌	╂╾╉╂╾╼	┝╼┼┼╼	<del>├</del> ╾┼╁╾╸	┝╼┼┼	┝╼╂╂╼╍	╀	<del>├</del> ╼┼╂╼	<del> -  -</del>	┝╼╊╂╼	╂╾╂╂╾	┝╼╂┼╸	<del>├</del> ╼╂╂╴
	3 150	ľ	'	١٣	١,	1.2	ı	1 2	2 3	ľ	, 4	3 0	l° °	12 13	10 19	ч.	۱ "	"	"	"	<u>"</u>	_ u	"	<u> </u>	"	"	۱ "	"	"	"	۱

↓ Ac Re use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha

número de aceptación número de rechazo

Nota. Icontec. (2019). NTC ISO 2859 1:2002. (Pág. 25)



Figura 4 Tabla Maestra: Planes de muestreo simple para inspección reducida

ago de	<u>o</u>	ie.							Niv	el a	aceptai	ble de c	alidad,	NAC, e	n porce	ntaje de	itemes	no cor	formes	o no co	nformic	lades p	or 100 í	temes (	inspeco	ción red	ucida)				
ra oòd amaño	am añ de	nest	0,010	0,	015	0,02	25	0,040	0,06	5	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
det	ĭ		Ac Re	Ac	Re	Ac F	≀e	Ac Re	Ac F	e /	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
Α	2	П	П	П	П	П	П	П	П	Т	П	П	П	П	П	П	П	П	₽	0 1	П	П	1 2	2 3					1	21 22	
В	2		Ш	П	Ш	Ш	-	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш		₩	0 1	12		₩	1 2	2 3	3 4				1	21 22	Ι.
С	2	4	-44-	.ļ	H	<del></del> -∔		-44-	1-41	4	-44	<del></del>	<del> -</del>	-  -	<b></b>	<del> -  -</del> -	1	0 1	<u>0</u>	ļII	1	1 2	2 3	-	_	_	_	-	_	21 22	1-11-
D	3		Ш	П	Ш	Ш	-	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш		₩	0 1	1	ΙП	₩	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7		10 11		Ι.	ΙĤ	Ш
E	5	- 1	Ш	П	Ш	Ш	-	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	1	0 1	13	ΙП	₩	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	14 15	21 22	111	Ш	Ш
F	8	4	II.	1	Ц.	$L_{\perp}$	1	-11	1-11	1	-11	Щ.	L-II	₩.	0 1	<u>û</u>	L.D	₩.	1 2	2 3		_	6 7	8 9		<u> 1.11.</u>	<u>Lî.</u>	<u>L11.</u>	<u> </u>	Щ.	↓_↓↓_
G	13	۱	Ш	П	Ш	Ш	-	Ш	Ш	1	Ш	Ш	₩	0 1	쇼	ΙП	₩	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	lî	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
Н	20	۱	Ш	П	Ш	Ш	-	Ш	Ш	1	Ш	₩	0 1	1	ΙП	₩	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	ΙĤ	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
J	32		Щ.	1	Ш.,	$\prod$	_	Щ.	$_{ m LLL}$		₩.	0 1	<u>û</u>	L_П	1	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	Lît.	L.II	Ш	L.II	Ш	$\prod$	Ш	$\prod$	Ш
K	50		Ш		П	Ш			Ιψ		0 1	<u></u> 쇼	ΙП	1	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	l îr	Ш		Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
L	80	١.	Ш	П	Ш	Ш	-	Ĥ	0	۱	û	ΙП	₩	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	l ît l	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
M	125	5 ]	_11_		Ш	ΙΨ	·	0 1	1	╛	_П_	ΙΨ	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	Lît.	Ш	LII.	Ш	L.II.	Ш		LIL.	Ш	$\prod$	LШ.	
N	200	7	7	Ţ	Û.,	0	1	û	П	T	Û.,	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	l fi			[ ] [ ] _ ,	T-7T-	L-[[_	I-11	TTI	T-11-	Ш	T	$\Pi \Pi^{-1}$	
P	315	5	ή	0	1	Ιî	١	П	Ι₩	1	1 2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	l îî								Ш		111		Ш	Ш
Q	500		0 1	Ŀ	ît	ĹШ	$\perp$	1	1	2	2 3	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	Lît.	Ш	L.II		LIL	L.II	Ш	L.II	Ш		Ш		Ш.		LIJ
R	800	7	企	Τī	[[-	[ TU	Ī	1 2	2 :	т	3 4	5 6	6 7	8 9	10 11	企		- U-	[ - [ [ - ]	[-[		П.	Т.	П.		T-U-	I-II-	Γ'U'	I_I_	Ш	[-U-

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación

número de rechazo

Nota. Tomado de Icontec. (2019). NTC-ISO 2859-1:2002. Pág. 26

Figura 5 Tabla Maestra planes de muestreo doble para inspección normal

o ep		9.5	8,				_	_		N	livel	acept	able d	e calid	ad,	NAC,	en po	roenta	aje de	e íteme	s no co	onforme	s o no d	conform	idades	por 100	itemes	(inspec	ción no	omal)				
namento amento	Auestra	maño d muestr	rustado musado	0,010	0,01	15 (	0,025	0,	040	0,0	85	0,10	0,15	0,2	5	0,40	0,65	1,	.0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	10
op op	Ĺ	22	and and	Ac Re	Ac F	Re /	Ac Re	Ac	Re	Ac	Re /	Ac Re	Ac R	Ac F	₹e	Ac Re	Ac R	e Ac	Re	Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re		Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	e Ac
Α		$\vdash$	$\vdash$	П	ΙП		П	П	П	ΙГ	H	П	ΙП	ΙП		П	ΙП		ПΙ	П	П	₽		lП	₽	Ŀ	·	٠.	٠.	٠.	·		·	Ľ
В	Primera Segunda	2	4	Ш	Ш			П		Ш	Ш		Ш	Ш	١		Ш	Ш	Ш		Û	١.	ि	₩	1 2	0 3 3 4	1 3 4 5	2 5 6 7	3 6 9 10	5 9 12 13	7 11 18 19	11 16 26 27	17 22 37 38	
С	Primera Segunda	3	3	Ш	Ш			П		Ш	Ш	$\parallel$	Ш	Ш			Ш	Ш	$\  \ $	$\parallel$		û	û	0 2	0 3	1 3	2 5 8 7	3 6 9 10	5 9 12 13	7 11 18 19	11 16 28 27	17 22 37 38	25 31 56 57	1 5
D	Primera	5	5	-  -	††	+	-#-	†	#-	H	-	#	†††	††	7	#-	††††	+†	ţţ		û	1.	0 2	0 3	1 3	2 5	3 6	5 9	7 11	11 16	17 22	25 31	<b>1</b> 1	††
E	Segunda Primera	8	8	Ш	Ш			П		П	Ш		Ш	Ш			Ш	H		Û	π	0 2	0 3	1 3	2 5	3 6	5 9	7 11	11 16	17 22	25 31	11	1	Ш
F	Segunda Primera	13	18	Ш	Ш					Ш	Ш		Ш	Ш			ľ.	+,	$\frac{1}{2}$	_	~	0 3	1 3	4 5 2 5	6 7 3 6	9 10 5 9	12 13 7 11	18 19 11 16	26 27	37 38	58 57		Ш	Ш
Ľ	Segunda	13	26	Ш.	Ш	$\perp$	Щ.	L	Ц.	Ц	Ц	Щ.	Ш	Ш		4	Ľ	Ľ	1	û	1 2	3 4	_	6 7	_	12 13	_	_	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш.	Ш
G	Primera Segunda	20	20 40	Ш	Ш			П		Ш	Ш		Ш	ΙŰ	.	•	û	1	ւ∣	0 2	0 3	1 3	2 5 6 7	3 6 9 10	5 9 12 13	7 11 18 19	11 16 26 27	Î	Ш	$\  \ $	Ш	Ш	Ш	Ш
н	Primera Segunda	32 32	32 64	Ш	Ш			П		Ш	Ш		╽║		7	û	û	0	- 1	0 3 3 4	1 3 4 5	2 5 8 7	3 6	5 9 12 13	7 11	11 18	î	1	Ш	$\  \ $	Ш	$\  \ $	Ш	Ш
J	Primera	50	50 100		Ш			П		Ш	Ш	$\ $		Û	,	Û	0 2	0	3	1 3	2 5	3 6	5 9	7 11	11 18	-	1	Ш	Ш	$\  \ $	Ш	$\  \ $	Ш	Ш
K	Segunda Primera	80	80		++	-+	#-	+-	+-	H	╁╁	- <u>·</u> -	Û	10	+	0 2	0 3	1	3	2 5	3 6	5 9		11 16	<u>20 21</u>	╁╫╴	╁╫	†#-	<del> -  -</del>	┼╫・	<del> -  -</del>	<del> -  -</del>	<del>           </del>	++
<u> </u>	_	-	180 125	Ш	Ш	П	Ш	П	ll	Ľ	'4		Ľ	Ť	4	1 2	3 4	-	_	6 7	9 10	7 11	18 19	28 27	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
L	Primera Segunda			Ш	Ш			ŀ	Ų.	٠		û	Û	1	- 1	0 3 3 4	1 3 4 5	1 -	7	3 6 9 10		18 19	11 16 26 27	<b> </b>	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	$\  \ $	Ш	Ш	Ш	Ш
М	Primera Segunda	1	200 400	Ш	Ш		Ű,	l		Û	1	Û	1 2	1.	3 4	1 3 4 5	2 5 6 7	1.	- I	5 9 12 13	7 11 18 19	11 16 26 27	Î	$\  \ $	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	$\  \ $	Ш	$\  \ $	Ш	Ш
N	Primera Segunda	1			TÜ			1	Û	ſ	ı	0 2	0 3	Ι.	- 1	2 5 6 7	3 6 9 1	1.	- 1	7 11 18 19	11 16 26 27	î	<u> </u>	IΠ		П	T	11	TII.		Ш	<u>                                     </u>	Iπ	77
Р	Primera Segunda	500	500	║		†	î	1		0	- 1	0 3	1 3	2	5	3 6 9 10	5 8	7	11	11 16 26 27	î	1						$\  \ $						
Q	Primera	800	800		n	+	$^{\dagger}$		2	0	3	1 3	2 5	3	В	5 9	7 1	1 11	16	1		Ш						$\  \ $						
R	Segunda Primera	800 1 250	_	企	╁╫	+	0 2	0	3	_	_	4 5 2 5	3 6	-	_	12 13 7 11	18 1	-	2/	-#-	├#-	╂╂	-#-	╁╫╌	╂╫╴	╁╫╌	╁╫╴	<del>       </del>	<del> -  </del> -	╁╫╌	╁╫╌	╂╫╴	╁╫╌	╁┤

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha

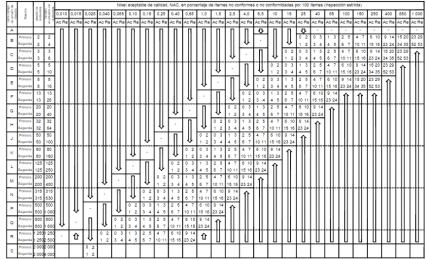
número de aceptación número de rechazo use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible)

Nota. Tomado de Icontec. (2019). NTC-ISO 2859-1:2002. Pág. 27



Figura 6

Tabla Maestra planes de muestreo doble para inspección estricta



↓ Ac Re

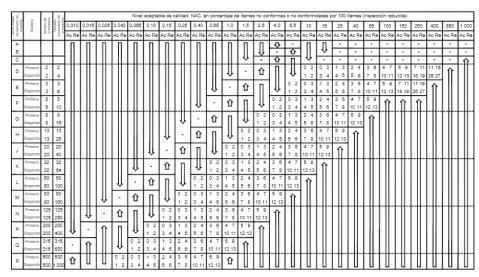
- use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 % use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación

- número de aceptation número de rechazo use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible)

Nota. Tomado de Icontec. (2019). NTC-ISO 2859-1:2002. Pág. 28

Figura 7

Tabla Maestra planes de muestreo doble para inspección reducida



Nota. Tomado de Icontec. (2019). NTC-ISO 2859-1:2002. Pág. 29



Figura 8 Tabla Maestra planes de muestreo múltiple para inspección normal

8 <del>8</del>		9.8	e e						Nive	el acept	able de	calidad	, NAC,	en porc	entaje (	de íteme	es no co	nforme	s o no con	formid	lades p	or 100	ítemes	(inspec	ción no	rmal)				
a cod	Inestra	naño c muest	amañ nuiado	0,01	0 0,015	0,025	5 0,	040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
de ta	2	ta	acur	Ac F	e Ac R	e Ac R	e Ac	: Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re A	c Re /	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
Α				П	ĪΠ	Īπ	Т	n	П	П	П	П	П	П	П	П	П	₽	*	πŤ	П	₽	*	*	*	*	±	*	*	*
В				Ш	111	Ш	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	H	Ū.	•	û	II L	v	++	++	++	++	++	++	++	++	++
С				Ш		$T\Pi$	.l	Ш	Ш	Ш	Щ.	L_II	Ш.	L.II	<u> </u>	\ <u>\\</u>	*	쇼	4	۷,	++	++	++	++	++	++	++	++	++	Lû.
	Primera	2	2	Ш	$\parallel \parallel$			$\  \ $		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		介	п	" -   "	2	# 3	# 4	0 4	0 5	1	2 9			₽	Ш
1	Segunda	l -	4	Ш	$\parallel \parallel$	1 11		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш		H		0 2 0	٠,١	0 3	1 5		3 8		7 14			Ш	Ш
D	Tercera	2	6	Ш	111	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	٠.	III		0 2 0	3	1 4	2 6	3 8			13 19			1 11	Ш
1	Cuarta	2	8	Ш	111	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш		Ш	Ш	0 2 1	3	2 5	4 7				20 25			Ш	Ш
$\perp$	Quinta	2	10	1-11	-1-11	1-11.		11.1		<u> </u>	<del>                                      </del>	ļļ	Щ.	<u> </u>	<u> </u>		u	~	1 2 3	4	4 5	6 7	-	-	_	26 27	-	-	1-11-	<u> </u>
1	Primera	3	3	Ш	$\parallel \parallel$	1 11		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш			╽☆	lп	# 2	" - "	- I	# 4	0 4				4 12		l m	Ш	Ш
1	Segunda	١ ٠	6	Ш	$\parallel \parallel$	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш			Ш	Ш	0 2	0 3 0	٠,	1 5	1 6				11 19		Ш	Ш	Ш
E	Tercera	1	9	Ш	$\parallel \parallel$	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		١٠	Ш	l II	0 2	0 3 1		- 1					19 27		Ш	Ш	Ш
1	Cuarta	3	12	Ш	$\parallel \parallel$	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		H	Ш	0 2	1 3 2	· - I						28 34		Ш	Ш	Ш
$\perp$	Quinta	3	15	1-11	-1-11-	111	ļ.,	11-1	-Щ-	<u> </u>	<del>1-11-</del> .	<del>                                     </del>	<u> </u>	Ľ		L u	$\stackrel{\smile}{}$	1 2	3 4 4	$\rightarrow$	$\overline{}$	-		-	26 27	37 38	56 57	ļ <u>.</u>	Щ.	1-11-
1	Primera	1 -	5	Ш	$\parallel \parallel$	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		l ☆	lπ	# 2	# 2	# 3 #	- 1	0 4	0 5		2 9	l n	ln	☆	Ш	Ш	Ш
1	Segunda		10	Ш	$\parallel \parallel$	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	0 2	0 3	0 3 1	1			4 10		Ш	Ш		Ш	Ш	Ш
F	Tercera	l -	15	Ш	1 11	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	*	Ш	Ш	0 2	0 3	1 4 2	٠.		6 10			Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1	Cuarta	5	20	Ш	$\parallel \parallel$	1 11	П	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	0 2	1 3	2 5 4			9 12			Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
$\vdash$	Quinta	5	25	1-11	-1-44	4-11	.ļ	11-1		ļ-H-	+#-	ļ-H-:	$\stackrel{\vee}{\vdash}$	$\vdash$	<u> </u>		1 2			$\rightarrow$	$\overline{}$	12 13	$\overline{}$	26 27	<del> -  -</del>	<del> -  -</del>	ļ	ļ <u>.</u>	1-41-	<del> -  -</del>
	Primera		8	Ш				Ш		Ш	Ш	Ш	l	╽☆│	П	# 2	# 2	# 3	# 4 0	1	0 5	1 7	2 9	lπ	Ш			Ш	Ш	Ш
1_	Segunda		16	Ш				Ш	Ш	Ш	Ш		l			0 2	0 3	0 3	1 5 1	· 1		4 10						Ш	Ш	
G	Tercera	ı -	24	Ш				Ш		H		Ш	١.			0 2	0 3	1 4	-	- 1		8 13		H	Ш	H		Ш	H	Ш
	Cuarta	8	32	IJΙ	H	111	Ι.	Ш	l][	IJ	Ш	][	l		IJ	0 2	1 3	2 5				12 17			Ш			Ш	Ш	111
	Quinta	8	40	ľ	1	1	Ι.	~	~	I 🗸	1.	L ▽		u	I 🗸	1 2	3 4	4 5	6 7 9	10 1	12 13	18 19	26 27	l u	l u	l u	l u	l u	l u	l u

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación número de rechazo use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible) use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible) la aceptación no está permitida para este tamaño de lote

Contin

90		9 2	o de							N	ivel a	oept	able de	calidad,	NAC,	en porce	entaje d	le íteme	s no co	nforme	s o no c	onform	idades	or 100	îtemes	(inspec	ción no	rmal)				
a cod	Muestr	muest	aman nulad muest	0,01	0 0,0	015	0,02	5 0	0,040	0,06	35 (	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
de t	1 2	9.0	acur	Ac R	e Ac	Re	Ac R	e /	Ac Re	Ac F	Re A	c Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
	Primera	13	13	п	П	П	П	T	П	П	П	П	П		介	п	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 5	1 7	2 9	Ω	介	介	介	℩	Ω	n	介
1	Segunda	13	26	Ш	Ш	Ш	Ш	١	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш		0 2	0 3	0 3	1 5	1 6	3 8	4 10	7 14	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш
н	Tercera		39	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш		Ш	Ш	٠ ا	Ш		0 2	0 3	1 4	2 6	3 8	6 10			Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш
	Cuarta	13	52	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	IJ		Ш	Ш	0 2	1 3	2 5	4 7	5 9	9 12			Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш
$\vdash$	Quinta	13	65	<b> -  </b>	-1-1	Ц.,	내	4.	-44	14	L.J.	Щ.,	Ľ	_	u	Ľ	1 2	3 4	4 5	6 7	-	-	18 19	26 27	<del>                                     </del>	<b></b>	<del>    -</del>	<del>   </del>		ļ	<del> -4 -</del>	ļ-II
		20	20	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш		l n≀ l	П	# 2	# 2	-	# 4	0 4	0 5	1 7	2 9	l ∩r l	Ш	Ш	Ш	H	Ш		Ш	Ш
Ι.	Segunda		40	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш		Ш			Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	1 6	3 8	4 10			Ш	Ш	Ш	H	Ш		Ш	Ш
'	Tercera	20	60	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	١ ٠		Ш	0 2	0 3	2 5	2 6	3 8 5 9		8 13			Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш
1	Quinta Quinta	20	80 100	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш	IJ.			IJ	1 2	3 4	2 5	6 7		9 12	l			Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш
$\vdash$	Primera	32	32	<del>}</del> -}}	-+-	₩-	⊦-H+	+	-#	<del>}-</del> ⊦⊦	-+	Ť	<b>.</b>	-	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 5	1 7	2 9	20 21		<del> -</del>	┾╫╌	+-++-	<del> -  -</del>				<del> -  -</del> -
1	Segunda		64	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш		ΙĤΙ	ΙПΙ	0 2	0 3	0.3	1 5	1 6	3 8	4 10	l	l îî l		Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш
l <sub>K</sub>	Tercera		98	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш		Ш		0 2	0 3	1 4	2 6	3 8	6 10		13 19	Ш		Ш	Ш	Ш	H	Ш		Ш	Ш
"		32	128	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	Ш		Ш		0 2	1 3	2 5	4 7	5 9		12 17		Ш		Ш	Ш	Ш	H	Ш		Ш	Ш
1	Quinta	32	160	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	ΙŰ	Н		Ц	₩	1 2	3 4	4 5	6 7			18 19		Ш		Ш	Ш	Ш	H	Ш		H	Ш
$\vdash$	Primera	50	50	†=††	-†-†	1	h-††	7	-††	Н	$\top$	$\overline{}$	n	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 5	1 7	2 9		t-tt	-#-	†-††- <sup>.</sup>	<del> -  -</del>	†= <u>†</u> †	t-tt		<del> -</del>	<del> -  -</del>	t-tt-
	Segunda	50	100	Ш	Ш	Ш	Ш	ı	Ш			$\ $	Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	1 6	3 8	4 10	7 14	l 1[	Ш		Ш	Ш	Ш	H	Ш		H	Ш
L	Tercera	50	150	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	١.		Ш	Ш	0 2	0 3	1 4	2 6	3 8	6 10	8 13	13 19	Ш	H		Ш	Ш	Ш	H	Ш		H	Ш
	Cuarta	50	200	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш			Ш	Ш	0 2	1 3	2 5	4 7	5 9	9 12	12 17	20 25	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	H	Ш		H	Ш
	Quinta	50	250				Ш		1			Ш	14	1 2	3 4	4 5	6 7	9 10	12 13	18 19	26 27				Ш	Ш	Ш				$\  \ _{-}$	Ш
	Primera	80	80	Ш	Т	П		Т		n	Л	П	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 5	1 7	2 9	4		[ ] [ ]			ТТ	TIT	Ш			ПП	
	Segunda		160				Ш	1				Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	1 6	3 8	4 10			Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	H			Ш	Ш
М	Tercera	80	240			Ш	Ш	1	+	Ш		Ш	0 2	0 3	1 4	2 6	3 8	6 10	8 13	13 19		H	l II			Ш	Ш	Ш				Ш
1	Cuarta		320			Ш	Ш	1		Ш		Ш	0 2	1 3	2 5	4 7	5 9		12 17			Ш			Ш	Ш	Ш	H			Ш	Ш
$\Box$	Quinta	80	400	ĽŸ	Т,	~	Ľ	$\perp$		Lu	$\perp$	<u>~</u>	1 2	3 4	4 5	6 7	9 10	12 13	18 19	26 27	Ш	╙	ΙШ	ш	ΙШ	<u>l U</u>	LП	ΙШ	ш	ш	Ш	L

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación

∏ Ac Re \*

número de rechazo
número de rechazo
use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible)
use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible)
la aceptación no está permitida para este tamaño de lote



og e		2.2	o de					Nive	el acept	able de	calidad	NAC,	en porc	entaje o	le íteme	s no co	nforme	s o no o	conform	idades	por 100	ítemes	(inspec	cción no	rmal)				
ra cod amaño	fuestra	tamaño de la muestra	amano mulado muest	0,010	0,015	0,025	0,040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
9 Fe	_	ğ e	acur	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
	Primera	ı		п	П		介	п		# 2	# 3						℩	介	介	介	⇑	⇑	⇑	û	介	介	介	介	介
	Segunda			Ш	Ш		Ш	Ш	0 2	0 3	0 3		1 6				Ш	Ш	Ш	Ш	III	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
N	Tercera	ı		Ш	H	٠.	Ш	Ш		0 3							Ш	Ш	Ш	Ш		H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
	Cuarta Quinta		625	Ш	ΙIJ		Ш	₩	0 2				5 9 9 10				Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
$\vdash$	Primera	_	_	<del> </del> -++-		<del> </del>		# 2		# 3	-	-	_	_	-			HH	Ш	₩	Ш	<del>├</del> ╼┼┼╾	-++-	<del>├</del> -┼┼-	╂╌╂╂╌	┝╼╁┼╌	<del> -  -</del>	┝╼╫╌	┝╾╂╂╾┥
	Segunda			Ш		11	Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	1 6	3 8	4 10	7 14	11		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
P	Tercera	200	600	Ш	۱ ۰	Ш	Ш	0 2	0 3	1 4	2 6	3 8	6 10	8 13	13 19	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
	Cuarta	ı		Ш		Ш	Ш	l · -		1			9 12			Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
$\vdash$	Quinta	_	_	_ <u>``</u>	ļ	ш.		h	_	4 5	_	_	_	_	26 27	ш		Ш	ш	ш	<del>     -</del>	ļ <u>-</u>   -	-#-	<b> -  -</b>	<del>     -</del>	ļ	<del>     -</del>	<u> </u>	1-11-1
	Primera Segunda	ı			lπ	ΙП	0 2	0 3	# 3	1 5			1 7 4 10		l fi		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
	Tercera				Ш	Ш	0 2	0 3	1 4	1 ' "			8 13					Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
1	Cuarta	ı			Ш	Ш	0 2	1	2 5	1			12 17		Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
	Quinta	315	1 575		Ш	111	1 2	3 4	4 5	6 7	9 10	12 13	18 19	26 27	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
	Primera	500	500	介	T-111	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 5	1 7	2 9	<b>Ω</b>	Ш	ПП	$\top$	П	П	T-11-	m	[-[[-	-11	T-[[-	<u> </u>	TTI	[-][-:	Щ.	[-][-]
	Segunda				Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	1 6			7 14	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	l II I
R	Tercera	ı			Ш	0 2	0 3	1 4		3 8				Ш		Ш			Ш	Ш		$\  \ $	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
		1		1 11	Ш		3 4		l	1				Ш	Ш				Ш	Ш	Ш	$\  \ $	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
L	Cuarta Quinta	1		1 11		0 2 1 2	1 3 3 4	2 5 4 5	4 7 6 7	5 9 9 10	9 12 12 13																		

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación número de rechazo ↓ Ac Re \* ++ #

use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible) use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible) la aceptación no está permitida para este tamaño de lote

Nota. Tomado de Icontec. (2019). NTC-ISO 2859-1:2002. Pág. 30

Figura 9 Tabla Maestra planes de muestreo múltiple para inspección estricta

8.8		9.5	-8 5	Г							1	live	ace	ptal	ole d	e c	alida	d, N	AC,	en	porce	entaje	de	ítem	es no co	onform	nes d	o no co	onform	idades	por 100	ítemes	(inspec	ción es	tricta)					П
a cod maño mesto	ruestra	nario d nuest	amaño sulado	0,0	10	0,015	5 0	,025	0,	040	0,0	65	0,1	0	0,15	Т	0,25	0	,40	0	.65	1,0	Т	1,5	2,5	4,0	Т	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1	000
deta	ž	tan Ia	acun la	Ac	Re	Ac R	e A	c Re	Ac	Re	Ac	Re	Ac F	₹e	Ac R	e /	Ac Re	e A	c Re	Ac	Re	Ac R	e A	kc Re	Ac Re	Ac R	e A	kc Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac F	e Ac Re	e Ac	Re
Α			$\overline{}$	h	ı	П	+	П	t	п	h	ı	п	┪	П	7	П	t	П	$^{+}$	п	п	†	П	п	п	$^{+}$	₽	П	п	₽	٠.		٠.	-		٠.	•	$^{+}$	-
В				1 I	Н	Ш	Т	Ш	П	Ш	П	П	Ш	-	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш	Ш	Т	Ш	Ш	₩	·	·	Ш	₩	++	++	++	++	++	++	++	++	1	+
С				1 I	Н	Ш	Т	Ш	П	Ш	П	П	Ш	-	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш	Ш	ı	Ш	₩	7	T	ᆔ	1	++	++	++	++	++	++	++	++	++	T	$\overline{}$
$\overline{}$	Primera	2	2	1	171	7	Ť	††-	T	11	П	1		7	7	7	-11-	T	T	7	-	1777	Ť	7  -		п	7	7177	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	3 10	6 1	5	<b>T</b> -	1
l	Segunda	2	4	П	Н	Ш	1	Ш	П	Ш	П	П	Ш	П	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш	Ш	Т	Ш	l	Ш	П	ш	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	10 17	16 2	5	П	Ш
D	Tercera	2	6	Н	Н	Ш	1	Ш	П	Ш	П	П	Ш	П	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш	Ш	Т	Ш	١.	Ш	П	ш	0 2	0 3	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17	17 24	26 3	5	П	Ш
	Cuarta	2	8	П	Н	Ш	П	Ш	П	Ш	П	П	Ш	П	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш	Ш	ı	Ш		Ш	П	ш	0 2	1 3	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22	25 31	38 4	5	П	Ш
	Quinta	2	10	Ш	Ш	Ш		Ш		Ш	Ш				Ш		$_{\parallel}$		Ш	L	Ш	Ш	L	₩		Ш		₩	1 2	3 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24	34 35	52 5	3		
Г	Primera	3	3	П	П	٦]]-	T.	TT.	1	П-	Π	Т	-11	Ī	П	Τ	٦[[	T	11	Τī	[[-	[-][	Τ		П	Ш	7	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	3 10	6 15	T <sub>0</sub>	.TT[	1-	$\Gamma$
	Segunda	3	6	П	Н	Ш	Т	Ш	П	Ш	П	П	Ш	П	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш	Ш	ı		Ш	Ш	- 0	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	10 17	16 25	Ш	111	П	Ш
E	Tercera	3	9	П	Н	Ш	Т	Ш	П	Ш	П	П	Ш	П	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш	Ш	Т	*	Ш	Ш	- 0	0 2	0 3	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17	17 24	26 35	Ш	111	П	Ш
	Cuarta	3	12	П	Н	Ш	Т	Ш	П	Ш	П	П	Ш	П	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш	Ш	Т		Ш	Ш	- 0	0 2	1 3	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22	25 31	38 45	Ш	111	П	Ш
	Quinta	3	15	Ш	Ш	Ш	L	Ш.		Ш.	Ш	Ш		$\perp$	LL.	_[	Ш.	Т.	Ш	L.	Ш	1,0	$\perp$		Ш	10	·   ·	1 2	3 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24	34 35	52 53	$\prod$	Щ	L	Ш
	Primera	5	5	П	П	Т	Т	Ш	Τ	11	П	П		Т	Т	T	Щ.	Т	П	T	П.		Т	П	Ш	# 2	2 7	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	ıπ	Δ.	介	ПП	ТТ	T	П
l	Segunda	5	10	П	Н	Ш	1	Ш	Ш	Ш	П	П	Ш	П	Ш	-	Ш	П	Ш	П	Ш		Т	Ш	Ш	0 2	2 (	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	Ш	Ш	Ш	Ш	111	П	Ш
F	Tercera	5	15	П	Н	Ш	П	Ш	П	Ш	П	П	Ш	П	Ш	1	Ш	П	Ш	П	Ш	٠ ا	1	Ш	Ш	0 2	2 0	0 3	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17	Ш	1 11	Ш	Ш	111	П	Ш
l	Cuarta	5	20	П	Н	Ш	П	Ш	Ш	Ш	П	П	Ш	П	Ш	1	Ш	ı	Ш	П	Ш		Т	Ш	Ш	0 2	2 /	1 3	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22	Ш		Ш	Ш	111	П	Ш
ᆫ	Quinta	5	25	Ш	Ш	Щ	1.	Щ.	1	Щ.	Ш	1			Щ		Щ.	L	Щ	T.	V		⊥	Ш	*	1 2	2 3	3 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24	1.11.	Щ.		Ш	Щ.	.l.,	Ш
	Primera	8	8	П	Π	$\Pi$		Ш	Γ	Ш	Π	Γ			П	T			Ш			П	Т	П	# 2	# 2	2 #	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	介	$\prod_{i=1}^{n}$						
l	Segunda	8	16	П	П			Ш		П	П	П			Ш	-	Ш		Ш	ı			1		0 2	0 3	3 0	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	Ш	Ш			H			Ш
G	Tercera	8	24	П	Н	-11	1	Ш		П	П	П	Ш	-	Ш	1	Ш		Ш	ı	•	ΙII	1	Ш	0 2	0 3	3   1	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17	H	Ш			IШ		ı	П
l	Cuarta	8	32	П	Н	-11	1	Ш		П	П	П	Ш	١	Ш	-	Ш		Ш	ı		IШ	1	Ш	0 2	1 3	3   2	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22	H	Ш		Ш	IШ	1	ı	Ш
L	Quinta	8	40	Ľ	<u>'                                    </u>	*	⊥	v	Ľ	v	Ľ	~	V		*	1	v		v			1	$\perp$	v	1 2	3 4	4 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	1 11	<u> </u>	<u> </u>	L	Ш

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 % use el primer plan de muestreo arriba de la flecha

número de aceptación número de rechazo

use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible) use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible)

la aceptación no está permitida para este tamaño de lote



8.8	Ι.	.8.8	8,							Nive	el acept	able de	calidad,	NAC, e	en porce	entaje d	e íteme	s no cor	nformes	0 no 0	onformi	dades p	or 100	îtemes	(inspec	ción est	tricta)				
a cod	About	o out	and a second	0,01	0 0,	015	0,025	0,0	040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
de ta	2	in the	900	Ac F	le A	c Re	Ac Re	Ac	Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
	Primer	a 13	13	П	Т	П	П	Ħ	пТ	П	П	П	П		п	п	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	4	<b>₩</b>	4	4	4	4	4	4
l	Seguno	13	26	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	1 11	Ш	Ш		Ш		0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
н	Tercer	a 13	39	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	IШ	Ш	Ш	١.	Ш		0 2	0 3	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
ı	Cuarta	13	52	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	1 11	Ш	Ш		Ш		0 2	1 3	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
L	Quints	13	65	Ш	Л.	Ш	LII.	Ш	Ш	_11_	Ш	$\Pi$	L*		L.II	10	1 2	3 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24	L.II.	Ш		Ш.	LIL.	L.II.	Ш	
	Primer	a 20	20	Ш	Т.	ПΞ	[-][	П	ПΊ	-11-	ТП	TTIT	Г	п	L-11.	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	4	T-11-	T-77	TTIT	T-11-	L.II.	I-II-	Ш	[-][-]
	Segund	ia 20	40	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	III	Ш		Ш	Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
J	Tercer	a 20	60	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	III	Ш	١.	Ш	Ш	0 2	0 3	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
	Cuarta	20	80	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	III	Ш		Ш	Ш	0 2	1 3	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
	Quints	20	100	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	10		Ш	1.0	1 2	3 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
Г	Primer	a 32	32	וויו	٦-	11-	[ ] [ ]	ויו	ΠΠ		TTIT	Г	n	T-11-	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	Δ.	T-[[-	1-11-	TTI.	T-111-	TTI"	[][	TTT.	T-[[-	
ı	Segund	ia 32	64	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	III	l	Ш	Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
K	Tercer	a 32	96	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	IШ	l -	Ш	Ш	0 2	0 3	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
ı	Cuarta	32	128	Ш	1	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	III	l	Ш	Ш	0 2	1 3	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
ı	Quinta	32	160	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	1	l	Ш	₩	1 2	3 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
	Primer	a 50	50	1711	T	П	-11-	TΠ	ТΤ	-11-	$\Box$	п	T-11-	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	^	1-11-	ТТ	1-11-	1-11-	TTT	1-11	П	T-11-	ТТ	<u> </u>
ı	Segund	ta 50	100	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
L	Tercer	a 50	150	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	0 2	0 3	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17	Ш	H	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
ı	Cuarta	50	200	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	1	Ш	Ш	0 2	1 3	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22	Ш	H	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	H	
	Quints	50	250	Ш	1	Ш		П	ΙIΙ	4	1	Ш	₩	1 2	3 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24		H	Ш	Ш		Ш		Ш	Ш		
	Primer	a 80	80	T-11	7	11	<u> </u>	TT	1-1		n	T-11-	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6	1 8	$\sim$	T-[[-	1-11	L.L.	I-11-	TTT	T-11-	1 11 -	L_[[_	1-11-	TT[-	-11-1
l	Segund	18 at	160	IШ	1	Ш		П	ΙIΙ		1	Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12			H	Ш	Ш		Ш		Ш	Ш		
М	Tercer	a 80	240	IШ	1	Ш		П	ΙIΙ			Ш	0 2	0 3	1 4	2 6	4 9	7 12	11 17			H	Ш	Ш		Ш		Ш	Ш		
l	Cuarta	80	320	IШ	1	Ш		П	ΙII		H	Ш	0 2	1 3	2 5	4 7	6 11	11 15	16 22			l II	Ш			Ш		Ш	Ш		
	Quinta	80	400	₩	1	₩	₩	14	٧·		1 1	1.0	1 2	3 4	4 5	6 7	10 11	15 16	23 24	∐	[]	U	U	l U	[]	[]		[]	[]	l U	U

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación número de rechazo use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible) use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible) la aceptación no está permitida para este tamaño de lote

o ep	Т	Τ.	Ţ	8 .						Nive	el acept	able de	calidad,	NAC, e	en porce	entaje d	e íteme	s no co	nformes	o no c	onformi	dades p	or 100	ítemes	(inspec	ción es	tricta)				
a code	nustra.	poga	muestr	nulado	0,010	0,015	0,02	25	0,040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
de ti		ţ	=	acur	Ac Re	Ac R	e Ao F	₹e	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
	Primer		- 1	- 1	П	Iπ	Τп	П		п	п	# 2	# 2	# 3	# 4	0 4	0 6		₼	介	介	⇑	介	₩	₩	4	介	介	₼	介	⇑
1	Segun	1			Ш	Ш	111	П		Ш	H	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7		6 12	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
N	Tercer	1.7	٠.		Ш	Ш	ш	П	*	Ш	H	0 2	0 3	1 4	2 6	1	7 12		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1		a 12	- 1	- 1	Ш	Ш	Ш	П		Ш	Ш	0 2	1 3	2 5	4 7		11 15		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
$\vdash$	Quint	_	_	625	Щ.	1-11	Ľ	1		L-11-	Ľ	1 2	3 4	4 5	_		15 16	23 24	L-II	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ.	<u> </u>	Щ.	<u> </u>	<del>        -     -     -     -     -     -       -           -  </del>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ.
1	Primer		- 1		Ш	Ш	1	- 1	П	Ш	# 2		l " -		l	0 6	1 8	lπ		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1	Segun		- 1		Ш	Ш	1	- 1	Ш	Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш
P	Tercer		- 1	- 1	Ш	Ш	١,	- 1	Ш	Ш	0 2	0 3	1 4		4 9	ı		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1		a 20	- 1	- 1	Ш	Ш	1	- 1	Ш	Ш	0 2	1 3			6 11			Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
$\vdash$	_	20	_	_		₽Ÿ	╨	4		×	1 2	_	_	_	10 11	_	23 24	ļ-H	<del>     -</del>	ļ-H-	<del> -</del> #-	ļļļ	<del> -  -</del> -	<del></del>	ļ-H	Щ.	ļ-II	<del> -</del> #-	ļ-H-	<b></b>	<del>        -    </del>
1	Primer		- 1	- 1	Ш	1	ΙП	Н	Ш	# 2	1" -	1			0 6		<u>î</u> r	l II	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
١.	Segun	1.	٠.		Ш	1	ш	П	Ш	0 2	0 3	0 3	1 5	2 7	3 9	6 12		l II	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
۵	Tercer	1.	٠.		Ш	١.	Ш	П	Ш	0 2	1	1 4			7 12			l II	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1		31	- 1		- 11	1	ш	П	11	0 2		2 5			11 15			l II	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
$\vdash$	Primer	31	_	_	*	٠.	+-#	-+	# 2	1 2	-	# 4	_	0 6	15 16	23 24	┝╼╂╂╼╺	<del> </del>	┝╼╁╂╼╌	╂╾╂╂╾	<del>├</del> -┼├-	<del>├</del> -┼┼	┝╫╌	<del> -</del>	<del> </del> -┼┼-	<del>├</del> -┼┼-	╂╾╂╂╌╸	╁┼┼╌	<del> </del> -++-		<del>├</del> ╼┼┼╼╴
1	Seguni	1	٠.			Ιî	ш	ш	0.2	0 3	" 3	1 5		3 9	1	l fr		l II	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
١,	Tercer	1	1			111	ш	ш	0 2	0 3	1 4	2 6		7 12		Ш		l II	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1 ^		50	- 1		٠.	Ш	111	ш	0 2	1 3	1	4 7		11 15		Ш		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1		50	• Г			Ш	1 11	И		1	1	6 7				III		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
$\vdash$	Primer					+ -	+	,	1 2	3 4	1, ,	0 /	10 11	10 10	20 24	-	<u> </u>	-	-	-		-	-	-	<u> </u>	l "	<del>  "</del>	-	-	-	-
1	Segun	.	٠.			1	0	- 1			I	l	l		l	l		l			l	ĺ	ĺ		l	l	l	l	l		l
l s	Tercer		- 1			ı	Ĭ,	- 1			I	l	l		l	l		l		İ	l	ĺ			l	l	l	l	l		l
ľ		80	- 1			1	ľ	- 1			ı	l	l		l	l		l		İ	l	ĺ			l	l	l	l	l		l
1		80	• Г			ı	I <sub>1</sub>	- 1			ı	l	l			l		l		İ	l	ĺ			l	l	l	l		l	l

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación número de rechazo use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible) use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible) la aceptación no está permitida para este tamaño de lote

Nota. Tomado de Icontec. (2019). NTC-ISO 2859-1:2002. Pág. 33-35



### Figura 10

### Tabla Maestra planes de muestreo múltiple para inspección reducida

8,8	_	9.0	8 8								Vivel	асер	table	de d	alidad,	NAC, e	n porc	entaje d	e ítemes	s no cor	formes	o no co	nformic	lades p	or 100 í	temes (	inspeco	ión red	ucida)				
tra cod tamaño	Muestra	maño	8 £ 8	0,01	0 0	,015	0,02	25	0,040	0,	065	0,10	) (	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
det	4	g a	acur	Ac F	Re A	c Re	Ac F	Re	Ac Re	e A	Re	Ac F	e A	c Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
Α				П		П.	Ιп		_П_	Ι.	$\Pi_{-}$	П	Ι.	П.	∟п	л.	Ι.П.	Lп	Ln.	Ι.п	♡	•	_п_	Ι_П_	~	*	٠		۰	•		٠	
В					1	Ш.	Ш		Ш	Ι.	II.		Ι.	П.	Ш.	Ш	Ш	Ш	Ш	1	×	û		1	*	*		*			*	*	*
С				Ш		Ц.	Ш		Щ.	1.	Ц.		1	Щ.	L.II	Ш.	Ш	1.11.	1	*	↔	П.,	1		*	*	*	+		*	*	*	11
D				Ш		Щ.	LII			1	1		Ι.	Ц.	L.II	Щ.	L.II.	1		↔	L_П	Ψ	++	++	++	++	++	++	++	++	++	Î.	L.II
E			_	Ш	[_	Щ.	Ш	Ц	Щ.	1.	Щ.	Ш	1	Щ.	L_II	Ш.	₩	٠.	<u></u>	<b>.</b> .п	₩	++	++	++	++	++	++	++	++	++	<u>_î</u> _	Щ.	L.II
	Primera Segunda	2	2 4	Ш			Ш					Ш			Ш	Ш		<b> </b>			# 2 0 2	# 2 0 3	# 3	# 3 1 4	0 4 1 6		0 5 3 8	<b> </b> Î	Î	Î	Ш	Ш	Ш
F	Tercera	2	6	Ш			Ш					Ш			Ш	Ш		Ш	Ш		0 2	0 3		2 5		4 9	6 10	$\  \ $	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
	Cuarta Quinta	2	10	Ш			Ш					Ш			Ш	U			Ш		1 2	1 3 3 4	2 5 4 5	3 5 5 6		6 11 10 11		$\  \ $		Ш	Ш	Ш	Ш
	Primera Segunda	3	3 6		T	T	$\prod$		]	T			T	$\prod_{i=1}^{n}$			Î	TΠ	Ш	# 2 0 2	# 2 0 3	# 3 0 3	# 3 1 4		0 4 2 7	0 5 3 8	Î						
G	Tercera	3	9	Ш			Ш			ı		Ш			Ш		Ш	$\  \ $	Ш	0 2	0 3	l ' ' I	2 5		4 9	6 10	Ш	$\  \ $	Ш	$\  \ $	Ш	Ш	Ш
	Cuarta Quinta	3	12	Ш			Ш					Ш			╽║		Ш	Ш	$  \parallel$	0 2	3 4	"	3 5 5 6	7 8	6 11 10 11		Ш	$\  \ $		Ш	Ш	Ш	Ш
$\vdash$	Primera	5	5	1-11	-†	#-	††††	7	-#	†-	<del>                                     </del>	1-11	+	††	Ť	介	n	<b>†</b> -  -	# 2	# 2	# 3	-	_	0 4	-	介		†††-	t-tt	-# -	t-tt-		t-tt-
1	Segunda	5	10 15	$\  \ $			Ш					Ш		Ш			Ш	$\  \ $	0 2	0 3	0 3	1 4	1 6	- '	3 8 6 10				Ш		Ш		Ш
Н	Tercera Cuarta	5	20	$\  \ $			Ш					$\  \ $			Ι΄.		Ш	$\  \ $	0 2	1 3	2 5	3 5	2 7	4 9 6 11	9 12			Ш	Ш		Ш		Ш
	Quinta	5	25	Ιŧ	. 1	1Ĵ	Ιŧ	Ŀ	1	<u> </u>	Ų.	1		Ų.		Ш	₩	I ₩	1 2	3 4	4 5	5 6	7 8	10 11	12 13	[]	[	U	[]	Ш	Ш		U

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha

□ ACRe \* + #

use el plante para el muestreo anima de la necha número de aceptación número de rechazo use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible) use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible) la aceptación no está permitida para este tamaño de lote

Contin

etra codigo Ilamaño de muestra	Muestra	8.2	amaño nulado de muestra	2	Nivel aceptable de calidad, NAC, en porcentaje de ítemes no conformes o no conformidades por 100 ítemes (inspección reducida)																										
		muest		0,0	10 0	,015	0,025	5 (	0,040	0,065	0,10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
de t		tg.	aon	Ac	Re A	kc Re	Ac R	e /	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
	Primera	8	8	T	ıT	П	П	Т	П	П	П		介	П	П	# 2	# 2	# 3	# 3	0 4	0 4	0 5	介	介	ſî	介	介	介	î	介	介
	Segunda	8	16	П	Н	Ш	Ш	П	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш		0 2	0 3	0 3	1 4	1 6	2 7	3 8	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
	Tercera	8	24	11	Н	Ш	Ш	Т	Ш	Ш	Ш	•	Ш	Ш		0 2	0 3	1 4	2 5	2 7	4 9	6 10	Ш	Ш	Ш	111	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1	Cuarta	8	32	П	Н	Ш	Ш	П	Ш	H	Ш		Ш	Ш		0 2	1 3	2 5	3 5	4 8	6 11	9 12	Ш	Ш	Ш	$\parallel \parallel$	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
	Quinta	8	40	$\prod$	$\prod$	Ш.	LII		Ш	L.II	₩		Ш	I.II.	₩	1 2	3 4	4 5	5 6	7 8	10 11	12 13		L.II	Ш		Ш	$\  \ $	Ш	$\coprod$	Ш
	Primera	13	13	ΤT	П	Ш	Ш	Т	ТТ-	[-[[-		介	П	LII	# 2	# 2	" -			0 4		介		[-][-:	Ш	TII	ТП	П	T-11	Ш	TIT
1	Segunda	13	26	ш	Н	Ш	Ш	П	Ш	Ш			Ш	Ш	0 2	0 3	0 3	1 4	1 6	2 7	3 8		Ш	Ш	Ш	$\parallel \parallel$	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
K	Tercera	13	39	Ш	Н	Ш	Ш	П	Ш		١.		Ш	Ш	0 2	0 3	1 4	2 5	2 7	4 9	6 10		Ш	Ш	Ш	$\parallel \parallel$	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1	Cuarta	13	52	Ш	Н	Ш	Ш	П	Ш	Ш			Ш	Ш	0 2	1 3	2 5	3 5	4 8	6 11	9 12		Ш	Ш	Ш	$\parallel \parallel$	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
$\Box$	Quinta	13	65	$\perp$	L.L	Ш.,	$\prod$	1	Щ	₩		<u> </u>	LII	U	1 2	3 4	4 5	5 6	7 8	10 11	12 13	L.II	Щ	L_II	Ш	ΙЩ.	Ι.Ш.	$\Pi$	L_II	LШ.	L.II.
	Primera	20	20	TΤ	П		П	T	Ш		l îì	Ιп		# 2			1		0 4		<b>î</b>		П	Ш	Ш	ТП	П	П	Ш	П	Ш
1	Segunda	1	40	Ш	Н	Ш	Ш	П	Ш		Ш		Ш	0 2		0 3		1 6		3 8			Ш	Ш	Ш	$\parallel \parallel$	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
L	Tercera	20	60	ш	Н	Ш	Ш	П	Ш	١.	Ш		Ш	0 2	0 3	1 4	1		4 9	6 10			Ш	Ш	Ш	$\parallel \parallel$	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
1	Cuarta	1	80	Ш	Н	Ш	Ш	П	Ш		Ш		Ш	0 2		I -			6 11				Ш	Ш	Ш	$\parallel \parallel$	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш
$\vdash$	Quinta	-	100	4.1	Ш	Щ.	1.11.		₩		ш	ĮII	₩	_	-	_		-	10 11	12 13		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Щ	1-11-	ΙЩ.	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
1	Primera	1	32	П	Н	Ш	IШ	П		l îì	ΙП		# 2	# 2				0 4		l ît l				Ш	H					Ш	
1	Segunda		64	П	Н	Ш	IШ	П					0 2					2 7						Ш	Ш					Ш	
М	Tercera		96	П	Н	Ш	Ш	П	*	Ш	Ш		0 2	l * *		2 5	- '	4 9		Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	$\parallel \parallel$	Ш	Ш	ш	Ш	Ш
1	Cuarta			11	Н	Ш	ΙII	1					0 2	1 3	-		'	6 11						Ш	Ш					Ш	
1	Quinta	32	160	Ιŧ	١	₩.	I₩	-		l U	I U⊢	I ₩ .	1 2	3 4	4 5	5 6	7 8	10 11	12 13	l U I	l U	l U	IЦ	ΙÜ	ıШ	ıШ	ıШ	ı u	ıu	ΙÜ	ı u

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación número de rechazo use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible) use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible) la aceptación no está permitida para este tamaño de lote

Ac Re \* ##

Со



Letra codigo de tamaño de muestra	e e	naño de muestra	98	9						Niv	el ace	eptal	ole de c	alidad,	NAC, e	n porce	ntaje de	itemes	no con	formes	o no c	onformic	lades p	or 100 í	temes (	inspec	ción red	ucida)				
	Muestra		amand	0,0	010	0,015	0,025	0	,040	0,06	5 0,	10	0,15	0,25	0,40	0,65	1,0	1,5	2,5	4,0	6,5	10	15	25	40	65	100	150	250	400	650	1 000
		TES SI	Bour	Ac	Re	Ac Re	Ac Re	вΑ	c Re	Ac R	e Ac	Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re	Ac Re
	Primera	1			П	П		Т	<u>î</u>	П	П	П	# 2	# 2				0 4		Î	Î	Î	Î	Î	Î	Î	Î	Î	ी	Î	Î	介
	Segunda				11 1 1	Ш		111		Ш	Ш	Ш	0 2	0 3				2 7		Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	
	Tercera	1		- 1 11							Ш		0 3				4 9		Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш		
	Cuarta				$   \  $	Ш	П		Ш	Ш	Ш	Ш		1 3	2 5					Ш		Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш			Ш	Ш	
$\vdash$	Quinta	50	_	4-4	H-4	*	<u> </u>	4	<u>u</u> _	<del></del>	-  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -  -	<u>,                                    </u>	_	_	-	_	_	10 11	12 13		<del> -  -</del>	<del></del>	<del> -  -</del> ,	<del></del>	<del> -  -</del>	<del>     .</del>	<del> -  -</del>	╁-┼┼-	<del></del>	<del> -  -</del> ,	<del>↓</del> -  -	╁╌╁╁╌┧
1	Primera	1	1		$   \  $		ΙĤ	ı	П	Ш	1	2		# 3			0 4		11	Ш	H	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	
,	Segunda Tercera	1	1	1	Ш		Ш	$\  \  \ $	Ш	Ш	0 2	- 1	0 3	0 3	2 5		2 7	6 10		Ш	H	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	
1	Cuarta	80	1	1	$   \  $	٠.	Ш		Ш	Ш		- 1		2 5	2 5	1- 1		9 12		Ш		Ш	Ш	H	Ш	1 11 1	Ш	Ш		Ш		
	Quinta	80			IL I		Ш			ا إل		2	3 4	4 5	5 6	1	10 11		Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	
$\vdash$	Primera	-	-	-	<u> </u>	$\sim$	┿╍┼┼╌	-†-	++	# 2	#	_	# 3	# 3	_	0 4	_	Δ.		┝╼╆╋╼	╂╼╂╂╼	┿┿╌	<del>├</del> ╼┼┼╼	╂╾╉╂╾╸	<del>├</del> ╼┼┼╼	<del>╽</del> ╼┥╅╍	<del>┞╺</del> ┼┼╌	╁╾╂╂╾	<del>╿</del> ╌┼┼╌	<del>├</del> ─┼┼╌	╂╌╂╂╌	<del>├</del> ╼┼┼╼┤
	Segunda						Ш	ı	Ш	0 2	1.			1 4		2 7				Ш	H	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	
١۵	Tercera	125	375	,				ı	Ш	.	0	3	1 4	2 5	2 7	4 9	6 10			Ш	H	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	
	Cuarta	125	500	П		Ш			Ш	0 2	1	3	2 5	3 5	4 8	6 11	9 12			Ш	H	Ш	Ш		Ш		Ш	$\parallel \parallel$		Ш	Ш	
	Quinta	125	625	5		Ш	Ш	ı	Ψ	1 2	3	4	4 5	5 6	7 8	10 11	12 13			Ш	H	Ш	Ш		Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	
Г	Primera	200	200	1	î		1-11-	#	2	# 2	#	3	# 3	0 4	0 4	0 5	1î		-		1-11-	††[*	1-11-	1	1-11-	Π.	T-11-	1-11-	T-TT-	1-11-	TTT-	1-11-1
	Segunda	200	400	Ш	$   \  $	Ш	Ш	0	2	0 3	3 0 3	3	1 4	1 6	2 7	3 8	Ш			Ш	H	Ш	Ш	H	Ш	Ш	Ш	Ш	H	Ш	Ш	
R	Tercera						Ш	0	2	0 3	1	4	2 5	2 7		6 10	Ш				Ш	111	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	
	Cuarta						Ш	0	2	1 3	2	5	3 5	4 8			Ш				Ш	111	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш	Ш		Ш	Ш	
$\Box$	Quinta	200	1 00	0	Ш	Ш	Ш	1	2	3 4	4	5	5 6	7 8	10 11	12 13	<u> </u>	Ш	LU	Ш	L	<u> </u>	ΙШ	L	<u> </u>	Ш	<u> </u>	<u> </u>	Ш	<u> </u>	<u> </u>	

use el primer plan de muestreo debajo de la flecha. Si el tamaño de la muestra es igual o excede el tamaño del lote lleve a cabo inspección 100 %. use el primer plan de muestreo arriba de la flecha número de aceptación número de rechazo use el plan de muestreo simple correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo doble de abajo, si está disponible) use el plan de muestreo doble correspondiente (o alternativamente use el plan de muestreo múltiple de abajo, si está disponible) la aceptación no está permitida para este tamaño de lote ∏ Ac Re \*

Nota. Tomado de Icontec. (2019). NTC-ISO 2859-1:2002. Pág. 36-38

#### Referencias:

Icontec. (2021). NTC-ISO 2859:2014. https://delection-icontecorg.bdigital.sena.edu.co/pdfview/viewer.aspx?locale=es ES&Q=40E3B33E892ACA2D671363E10A7A4FA92B1DA961E0A07526&Reg=