

TABLAS HIPERGEOMÉTRICAS

1. Cómo utilizar una tabla hipergeométrica

Para determinar el tamaño de la muestra

Comience por localizar la tabla con el **Tamaño de lote** más próximo al tamaño del lote real. El tamaño de lote se indica en el centro del margen superior de cada tabla. En este ejemplo, utilice el **Tamaño de lote = 1.000**.

1. Determine el máximo nivel de infestación aceptable (titulado **Porcentaje de Infestación Detectado** en la tabla que sigue), o en adelante (= nivel de riesgo). En este ejemplo, el máximo nivel de infestación aceptable o el porcentaje de detección de infestación = **10%**.
2. Desplace la vista del **Porcentaje de infestación detectado** del 10% a la columna que representa el **Nivel de confianza** deseado. En este caso, es del **95%**.
3. El valor de la celda correspondiente indica el número de muestras requerido. El resultado en este ejemplo sería 29. Esto significa que se requerirían 29 muestras para alcanzar un 95% de confianza en que la tasa de infestación no sobrepase el 10%.

(Suponiendo una eficiencia del 100%) **Paso 1**

Tamaño del Lote						
	1.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza					
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%
1%	148	173	205	258	368	497
2%	77	90	108	138	204	290
3%	52	61	73	94	141	203
4%	39	46	55	71	107	156
5%	31	37	44	57	86	126
6%	26	31	37	48	72	106
7%	22	26	32	41	62	91
8%	20	23	28	36	54	80
9%	17	20	25	30	48	71
10%	16	18	22	29	43	64
11%	14	17	20	26	39	58
12%	13	15	18	24	36	53
13%	12	14	17	22	33	49
14%	11	13	16	20	31	45
15%	10	12	15	19	28	42
16%	10	11	14	18	27	39
17%	9	11	13	16	25	37
18%	9	10	12	16	23	35
19%	8	9	11	15	22	33
20%	8	9	11	14	21	31

Para determinar los niveles de riesgo (Porcentaje de infestación Detectado)

Utilizando la misma tabla, podemos determinar el porcentaje de infestación que se detectaría a diversos niveles de confianza con diversos tamaños muestrales.

1. Comience por localizar la tabla con el **Tamaño de lote** más próximo al tamaño del lote real. En este ejemplo, el **Tamaño de lote = 1.000**.
2. En la columna titulada **Nivel de confianza**, localice el nivel de confianza deseado. En este caso, el **Nivel de confianza = 95%**.
3. Si descendemos por la columna del **Nivel de confianza**, podemos seleccionar un tamaño de muestra y luego determinar el **Porcentaje de infestación detectado** (nivel de riesgo) correspondiente. Por ejemplo, tendríamos un 95% de confianza en que una muestra de 20 detectaría una tasa de infestación del 14%. De mantener un nivel de confianza del 95%, requeriríamos tamaños muestrales más grandes para detectar tasas de infestación más bajas.

(Suponiendo una eficiencia del 100%) Paso 1

Tamaño de lote		1.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,99%	
1%	148	173	205	258	368	497	
2%	77	90	108	138	204	290	
3%	52	61	73	94	141	203	
4%	39	46	55	71	107	156	
5%	31	37	44	57	86	126	
6%	26	31	37	48	72	106	
7%	22	26	32	41	62	91	
8%	20	23	28	36	54	80	
9%	17	20	25	32	48	71	
10%	16	18	22	29	43	64	
11%	14	17	20	26	39	58	
12%	13	15	18	24	36	53	
13%	12	14	17	22	33	49	
14%	11	13	16	20	31	45	
15%	10	12	15	19	28	42	
16%	10	11	14	18	27	39	
17%	9	11	13	16	25	37	
18%	9	10	12	16	23	35	
19%	8	9	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	

2. Tablas hipergeométricas abreviadas para aplicar el Muestreo Fundamentado en el Riesgo en la inspección de productos

Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		100					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	80	85	90	95	99	100	
2%	56	61	69	78	90	97	
3%	42	47	54	63	78	90	
4%	33	38	44	52	68	81	
5%	27	31	37	45	59	74	
6%	23	27	32	39	53	67	
7%	20	24	28	34	47	61	
8%	18	21	25	31	43	56	
9%	16	19	22	28	39	52	
10%	15	17	20	25	36	48	
11%	13	16	18	23	33	45	
12%	12	14	17	21	31	42	
13%	11	13	16	20	29	39	
14%	11	12	15	19	27	37	
15%	10	12	14	17	25	35	
16%	9	11	13	16	24	33	
17%	9	10	12	15	22	31	
18%	8	10	11	15	21	30	
19%	8	9	11	14	20	28	
20%	7	9	10	13	19	27	
21%	7	8	10	12	18	26	
22%	7	8	9	12	17	25	
23%	7	8	9	11	17	24	
24%	6	7	9	11	16	23	
25%	6	7	8	10	15	22	
26%	6	7	8	10	15	21	
27%	6	6	8	10	14	20	
28%	5	6	7	9	14	19	
29%	5	6	7	9	13	19	
30%	5	6	7	9	13	18	
31%	5	6	7	8	12	17	
32%	5	5	6	8	12	17	
33%	4	5	6	8	11	16	
34%	4	5	6	8	11	16	
35%	4	5	6	7	11	15	
36%	4	5	6	7	10	15	
37%	4	5	5	7	10	14	
38%	4	4	5	7	10	14	
39%	4	4	5	6	10	14	
40%	4	4	5	6	9	13	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		200					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	111	123	137	155	180	194	
2%	66	75	87	105	136	164	
3%	47	54	63	78	106	136	
4%	36	42	50	62	86	114	
5%	30	34	41	51	73	98	
6%	25	29	34	43	62	86	
7%	22	25	30	38	55	76	
8%	19	22	26	33	49	68	
9%	17	20	23	30	44	62	
10%	15	18	21	27	40	56	
11%	14	16	19	25	36	52	
12%	13	15	18	23	33	48	
13%	12	14	16	21	31	44	
14%	11	13	15	19	29	41	
15%	10	12	14	18	27	39	
16%	10	11	13	17	25	36	
17%	9	10	13	16	24	34	
18%	8	10	12	15	22	32	
19%	8	9	11	14	21	31	
20%	8	9	11	14	20	29	
21%	7	8	10	13	19	28	
22%	7	8	10	12	18	26	
23%	7	8	9	12	17	25	
24%	6	7	9	11	17	24	
25%	6	7	8	11	16	23	
26%	6	7	8	10	15	22	
27%	6	6	8	10	15	21	
28%	5	6	7	9	14	21	
29%	5	6	7	9	14	20	
30%	5	6	7	9	13	19	
31%	5	6	7	8	13	18	
32%	5	5	6	8	12	18	
33%	5	5	6	8	12	17	
34%	4	5	6	8	11	17	
35%	4	5	6	7	11	16	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	10	15	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	14	
40%	4	4	5	6	9	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		300					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	125	141	161	189	235	270	
2%	70	81	95	117	160	204	
3%	49	57	67	84	119	159	
4%	37	44	52	66	94	129	
5%	30	35	42	54	78	109	
6%	25	30	36	45	66	93	
7%	22	26	31	39	58	82	
8%	19	22	27	34	51	73	
9%	17	20	24	31	46	65	
10%	15	18	22	28	41	59	
11%	14	16	20	25	37	54	
12%	13	15	18	23	34	50	
13%	12	14	17	21	32	46	
14%	11	13	15	20	30	43	
15%	10	12	14	18	28	40	
16%	10	11	13	17	26	38	
17%	9	11	13	16	24	35	
18%	9	10	12	15	23	33	
19%	8	9	11	14	22	32	
20%	8	9	11	14	20	30	
21%	7	8	10	13	19	28	
22%	7	8	10	12	19	27	
23%	7	8	9	12	18	26	
24%	6	7	9	11	17	25	
25%	6	7	8	11	16	24	
26%	6	7	8	10	15	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	7	10	14	21	
29%	5	6	7	9	14	20	
30%	5	6	7	9	13	19	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	6	8	12	18	
33%	5	5	6	8	12	17	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	7	11	16	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	10	15	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	14	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		400					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	133	151	175	211	273	328	
2%	73	84	100	124	174	230	
3%	50	58	69	88	126	173	
4%	38	44	53	68	99	138	
5%	31	36	43	55	81	115	
6%	26	30	36	46	68	98	
7%	22	26	31	40	59	85	
8%	19	23	27	35	52	75	
9%	17	20	24	31	46	67	
10%	16	18	22	28	42	61	
11%	14	16	20	25	38	55	
12%	13	15	18	23	35	51	
13%	12	14	17	21	32	47	
14%	11	13	16	20	30	44	
15%	10	12	14	19	28	41	
16%	10	11	14	17	26	38	
17%	9	11	13	16	24	36	
18%	9	10	12	15	23	34	
19%	8	9	11	15	22	32	
20%	8	9	11	14	21	30	
21%	7	9	10	13	20	29	
22%	7	8	10	12	19	27	
23%	7	8	9	12	18	26	
24%	6	7	9	11	17	25	
25%	6	7	8	11	16	24	
26%	6	7	8	10	16	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	8	10	14	21	
29%	5	6	7	9	14	20	
30%	5	6	7	9	13	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	6	8	12	18	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	7	11	16	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	15	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	14	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		500					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	138	158	184	225	300	373	
2%	74	86	102	129	183	248	
3%	51	59	71	90	131	182	
4%	38	45	54	69	101	144	
5%	31	36	43	56	83	118	
6%	26	30	36	47	70	100	
7%	22	26	31	40	60	87	
8%	19	23	27	35	53	77	
9%	17	20	24	31	47	69	
10%	16	18	22	28	42	62	
11%	14	17	20	26	38	56	
12%	13	15	18	23	35	52	
13%	12	14	17	22	33	48	
14%	11	13	16	20	30	44	
15%	10	12	14	19	28	41	
16%	10	11	14	17	26	39	
17%	9	11	13	16	25	36	
18%	9	10	12	15	23	34	
19%	8	9	11	15	22	32	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	29	
22%	7	8	10	12	19	28	
23%	7	8	9	12	18	26	
24%	6	7	9	11	17	25	
25%	6	7	8	11	16	24	
26%	6	7	8	10	16	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	8	10	14	21	
29%	5	6	7	9	14	20	
30%	5	6	7	9	13	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	12	18	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	16	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	15	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		600					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	141	162	191	235	321	409	
2%	75	87	104	132	190	261	
3%	51	60	72	91	134	189	
4%	39	45	54	70	103	148	
5%	31	36	44	56	84	121	
6%	26	30	37	47	70	102	
7%	22	26	31	40	61	88	
8%	20	23	28	35	53	78	
9%	17	20	24	31	47	69	
10%	16	18	22	28	43	63	
11%	14	17	20	26	39	57	
12%	13	15	18	24	35	52	
13%	12	14	17	22	33	48	
14%	11	13	16	20	30	45	
15%	10	12	15	19	28	42	
16%	10	11	14	17	26	39	
17%	9	11	13	16	25	36	
18%	9	10	12	15	23	34	
19%	8	9	11	15	22	32	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	29	
22%	7	8	10	12	19	28	
23%	7	8	9	12	18	26	
24%	6	7	9	11	17	25	
25%	6	7	9	11	16	24	
26%	6	7	8	10	16	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	8	10	14	21	
29%	5	6	7	9	14	20	
30%	5	6	7	9	13	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	12	18	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	15	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	
41%	4	4	5	6	9	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		700					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	144	166	196	243	336	438	
2%	76	88	106	134	195	271	
3%	51	60	72	92	136	194	
4%	39	45	55	70	105	151	
5%	31	37	44	57	85	123	
6%	26	31	37	47	71	104	
7%	22	26	32	41	61	89	
8%	20	23	28	36	54	79	
9%	17	20	25	32	48	70	
10%	16	18	22	28	43	63	
11%	14	17	20	26	39	57	
12%	13	15	18	24	36	52	
13%	12	14	17	22	33	48	
14%	11	13	16	20	30	45	
15%	10	12	15	19	28	42	
16%	10	11	14	18	26	39	
17%	9	11	13	16	25	37	
18%	9	10	12	15	23	35	
19%	8	9	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	29	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	25	
25%	6	7	9	11	16	24	
26%	6	7	8	10	16	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	8	10	14	21	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	13	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	12	18	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		800					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	146	169	200	249	349	461	
2%	76	89	107	136	199	278	
3%	52	60	73	93	138	198	
4%	39	46	55	71	106	153	
5%	31	37	44	57	85	124	
6%	26	31	37	47	72	105	
7%	22	26	32	41	61	90	
8%	20	23	28	36	54	79	
9%	17	20	25	32	48	70	
10%	16	18	22	28	43	63	
11%	14	17	20	26	39	58	
12%	13	15	18	24	36	53	
13%	12	14	17	22	33	49	
14%	11	13	16	20	30	45	
15%	10	12	15	19	28	42	
16%	10	11	14	18	27	39	
17%	9	11	13	16	25	37	
18%	9	10	12	15	23	35	
19%	8	9	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	29	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	25	
25%	6	7	9	11	16	24	
26%	6	7	8	10	16	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	8	10	15	21	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	13	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	12	18	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		900					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	147	171	203	254	359	481	
2%	77	90	108	137	202	285	
3%	52	61	73	94	140	201	
4%	39	46	55	71	106	155	
5%	31	37	44	57	86	125	
6%	26	31	37	48	72	105	
7%	22	26	32	41	62	91	
8%	20	23	28	36	54	80	
9%	17	20	25	32	48	71	
10%	16	18	22	29	43	64	
11%	14	17	20	26	39	58	
12%	13	15	18	24	36	53	
13%	12	14	17	22	33	49	
14%	11	13	16	20	31	45	
15%	10	12	15	19	28	42	
16%	10	11	14	18	27	39	
17%	9	11	13	16	25	37	
18%	9	10	12	16	23	35	
19%	8	9	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	29	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	25	
25%	6	7	9	11	16	24	
26%	6	7	8	10	16	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	8	10	15	21	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	13	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	18	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		1.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	148	173	205	258	368	497	
2%	77	90	108	138	204	290	
3%	52	61	73	94	141	203	
4%	39	46	55	71	107	156	
5%	31	37	44	57	86	126	
6%	26	31	37	48	72	106	
7%	22	26	32	41	62	91	
8%	20	23	28	36	54	80	
9%	17	20	25	32	48	71	
10%	16	18	22	29	43	64	
11%	14	17	20	26	39	58	
12%	13	15	18	24	36	53	
13%	12	14	17	22	33	49	
14%	11	13	16	20	31	45	
15%	10	12	15	19	28	42	
16%	10	11	14	18	27	39	
17%	9	11	13	16	25	37	
18%	9	10	12	16	23	35	
19%	8	9	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	29	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	25	
25%	6	7	9	11	16	24	
26%	6	7	8	10	16	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	8	10	15	21	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	13	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	18	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		2.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	154	181	217	277	410	582	
2%	79	92	111	143	216	315	
3%	53	62	75	96	146	215	
4%	40	46	56	73	110	163	
5%	32	37	45	58	88	131	
6%	26	31	37	48	74	109	
7%	23	26	32	41	63	93	
8%	20	23	28	36	55	82	
9%	18	21	25	32	49	72	
10%	16	18	22	29	44	65	
11%	14	17	20	26	40	59	
12%	13	15	18	24	36	54	
13%	12	14	17	22	33	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	37	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	10	16	23	
27%	6	7	8	10	15	22	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		3.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	156	183	221	284	425	615	
2%	79	93	112	145	220	324	
3%	53	62	75	97	148	219	
4%	40	47	56	73	111	165	
5%	32	37	45	58	89	132	
6%	26	31	37	49	74	110	
7%	23	27	32	42	63	94	
8%	20	23	28	36	55	82	
9%	18	21	25	32	49	73	
10%	16	18	22	29	44	65	
11%	14	17	20	26	40	59	
12%	13	15	18	24	36	54	
13%	12	14	17	22	33	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	37	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		4.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	157	185	223	288	433	632	
2%	79	93	113	146	222	328	
3%	53	62	75	98	149	221	
4%	40	47	57	73	112	166	
5%	32	37	45	58	89	133	
6%	26	31	38	49	74	111	
7%	23	27	32	42	63	95	
8%	20	23	28	36	55	83	
9%	18	21	25	32	49	73	
10%	16	18	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	59	
12%	13	15	18	24	36	54	
13%	12	14	17	22	33	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	37	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		5.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	158	186	224	290	438	643	
2%	80	94	113	147	223	331	
3%	53	62	76	98	149	222	
4%	40	47	57	73	112	167	
5%	32	37	45	59	89	133	
6%	26	31	38	49	74	111	
7%	23	27	32	42	64	95	
8%	20	23	28	36	55	83	
9%	18	21	25	32	49	73	
10%	16	18	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	59	
12%	13	15	19	24	36	54	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		6.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	159	186	225	291	442	650	
2%	80	94	113	147	224	333	
3%	53	62	76	98	150	223	
4%	40	47	57	73	112	167	
5%	32	37	45	59	90	134	
6%	26	31	38	49	74	111	
7%	23	27	32	42	64	95	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	73	
10%	16	18	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	36	54	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	31	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		7.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	159	187	226	292	444	655	
2%	80	94	114	147	225	334	
3%	53	63	76	98	150	224	
4%	40	47	57	74	112	168	
5%	32	37	45	59	90	134	
6%	26	31	38	49	75	111	
7%	23	27	32	42	64	95	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	73	
10%	16	18	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	36	54	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		8.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	159	187	226	293	446	659	
2%	80	94	114	147	225	335	
3%	53	63	76	98	150	224	
4%	40	47	57	74	113	168	
5%	32	37	45	59	90	134	
6%	26	31	38	49	75	111	
7%	23	27	32	42	64	95	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	73	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	36	54	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		9.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	159	187	227	294	447	662	
2%	80	94	114	148	226	336	
3%	53	63	76	98	150	224	
4%	40	47	57	74	113	168	
5%	32	37	45	59	90	134	
6%	26	31	38	49	75	111	
7%	23	27	32	42	64	95	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	73	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	36	54	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		10.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	159	187	227	294	448	665	
2%	80	94	114	148	226	337	
3%	53	63	76	98	151	225	
4%	40	47	57	74	113	168	
5%	32	37	45	59	90	134	
6%	26	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	95	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	54	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		20.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	188	228	296	453	676	
2%	80	94	114	148	227	340	
3%	53	63	76	99	151	226	
4%	40	47	57	74	113	169	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	95	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		30.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	189	229	297	455	680	
2%	80	94	114	148	228	340	
3%	53	63	76	99	151	226	
4%	40	47	57	74	113	169	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		33.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	189	229	297	456	681	
2%	80	94	114	148	228	341	
3%	53	63	76	99	151	227	
4%	40	47	57	74	113	169	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		40.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	189	229	297	456	682	
2%	80	94	114	149	228	341	
3%	53	63	76	99	151	227	
4%	40	47	57	74	113	169	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		50.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	189	229	298	457	683	
2%	80	94	114	149	228	341	
3%	53	63	76	99	151	227	
4%	40	47	57	74	113	169	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		60.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	189	229	298	457	684	
2%	80	94	114	149	228	341	
3%	53	63	76	99	152	227	
4%	40	47	57	74	113	169	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		70.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	189	229	298	457	684	
2%	80	94	114	149	228	342	
3%	53	63	76	99	152	227	
4%	40	47	57	74	113	170	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		80.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	189	229	298	457	685	
2%	80	94	114	149	228	342	
3%	53	63	76	99	152	227	
4%	40	47	57	74	113	170	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		90.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	160	189	229	298	458	685	
2%	80	94	114	149	228	342	
3%	53	63	76	99	152	227	
4%	40	47	57	74	113	170	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		100.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	161	189	229	298	458	685	
2%	80	94	114	149	228	342	
3%	53	63	76	99	152	227	
4%	40	47	57	74	113	170	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	



Tamaños de muestra óptimos

(Suponiendo una eficiencia del 100%)

Tamaño del Lote		200.000					
Porcentaje de Infestación Detectado	Nivel de confianza						
	80%	85%	90%	95%	99%	99,9%	
1%	161	189	229	298	458	687	
2%	80	94	114	149	228	342	
3%	53	63	76	99	152	227	
4%	40	47	57	74	113	170	
5%	32	37	45	59	90	135	
6%	27	31	38	49	75	112	
7%	23	27	32	42	64	96	
8%	20	23	28	36	56	83	
9%	18	21	25	32	49	74	
10%	16	19	22	29	44	66	
11%	14	17	20	26	40	60	
12%	13	15	19	24	37	55	
13%	12	14	17	22	34	50	
14%	11	13	16	20	31	46	
15%	10	12	15	19	29	43	
16%	10	11	14	18	27	40	
17%	9	11	13	17	25	38	
18%	9	10	12	16	24	35	
19%	8	10	11	15	22	33	
20%	8	9	11	14	21	32	
21%	7	9	10	13	20	30	
22%	7	8	10	13	19	28	
23%	7	8	9	12	18	27	
24%	6	7	9	11	17	26	
25%	6	7	9	11	17	25	
26%	6	7	8	11	16	24	
27%	6	7	8	10	15	23	
28%	5	6	8	10	15	22	
29%	5	6	7	9	14	21	
30%	5	6	7	9	14	20	
31%	5	6	7	9	13	19	
32%	5	5	7	8	13	19	
33%	5	5	6	8	12	18	
34%	4	5	6	8	12	17	
35%	4	5	6	8	11	17	
36%	4	5	6	7	11	16	
37%	4	5	6	7	11	16	
38%	4	5	5	7	10	15	
39%	4	4	5	7	10	15	
40%	4	4	5	6	10	14	