



ENCUESTA SEGURIDAD CIUDADANA 2007

DISEÑO MUESTRAL

Santiago, Diciembre 2007

Sub dirección Técnica
Departamento de Investigación y Desarrollo

Jefe Departamento:
Charles Durán Artigas

Jefe Área Análisis Estadísticas de Hogares:
Miguel Guerrero Herrera

Analistas:
Miguel Guerrero Herrera
Ximena Espinosa Pavez

INDICE

	Página
Informe Metodológico del diseño Muestral.....	4
1.- DISEÑO MUESTRAL.....	4 - 9
Marco Muestral.....	4
Población Objetivo.....	5
Ámbito Geográfico.....	5
Nivel de Estimación.....	5
Tamaño de la Muestra.....	6
Selección de las Unidades Muestrales.....	6
Errores de Muestreo.....	7
Factores de Expansión.....	7 - 11
Factor de Expansión Teórico	
Factor de Expansión para Hogares	
Factor de Expansión para Personas de 15 años y más	
2.- ESTIMADORES Y VARIANZA DE LOS ESTIMADORES.....	10 - 16
Estimadores.....	10 - 13
Total Estimado de la Variable “y” de 15 años y más u Hogares en el nivel de estimación requerido	
Total Estimado de las Personas de 15 años y más u Hogares que tienen el atributo en estudio para el nivel de estimación requerido	
Tasa o Promedio por Persona de 15 años y más u Hogares para el nivel de estimación requerido	
Proporción de personas de 15 años y más u Hogares con el atributo para el nivel de estimación requerido	
Varianza de los Estimadores.....	13 - 16
Varianza del Total Estimado de la variable “y”, para el nivel requerido	
Varianza del Total Estimado de las personas de 15 años y más u Hogares que tienen el atributo en estudio para el nivel requerido	
Varianza de la Tasa o Promedio por persona de 15 años y más u Hogares para el nivel requerido	
Varianza de Proporciones para el nivel requerido	
Coefficiente de Variación.....	16
Anexo 1 Metodología de Selección de Kish.....	18 - 21
Anexo 2 Tablas Kish para distintos tamaños de viviendas por sección.....	22 - 41
Anexo 2 Errores Asociados a la Muestra por Comuna.....	42 - 44

INFORME METODOLOGICO DISEÑO MUESTRAL

Se realizó por cuarta vez un convenio entre el Ministerio del Interior y el Instituto Nacional de Estadísticas para realizar la Cuarta Encuesta de Seguridad Ciudadana, que se levantará en 96 comunas del área urbana del país, con el objetivo de recabar información a nivel Nacional, Regional y Comunal que permita generar un conocimiento permanente de la variabilidad de la victimización y sus consecuencias o perjuicios en la vida cotidiana de la población.

Cabe hacer notar que este año, a diferencia de los años anteriores, se utilizó como marco muestral, la información proveniente del Censo de Población y Viviendas del año 2002, lo que generó cambios en los coeficientes de correlación intraclásicos de las correspondientes comunas involucradas, con el consiguiente cambio en el efecto del diseño (DEFF), motivo por el cual, en algunas comunas fue necesario aumentar el tamaño muestral y en otras disminuirlo para lograr los errores prefijados en los términos de referencia según convenio.

Por otro lado, algunas comunas también presentaron modificaciones en cuanto a su tamaño muestral, pues se trata de comunas que dejaron de pertenecer al “Programa Comuna Segura”, lo que implica que puede tener un menor nivel de precisión (mayor error relativo) exigido en las estimaciones.

También es necesario mencionar que a partir del 2006, esta encuesta tendrá una periodicidad anual.

El presente informe contiene una descripción metodológica sobre los requerimientos necesarios para la implementación de una muestra de hogares y personas, indicando para tales efectos los procedimientos aplicados.

1. DISEÑO MUESTRAL

El diseño propuesto corresponde a una muestra probabilística, estratificada geográficamente y por tamaño poblacional en el área Urbana, trietápica con probabilidad de selección de la Unidad de Primera Etapa proporcional al tamaño en relación al número de viviendas.

Marco Muestral

Para este estudio se tomó como base muestral el marco de áreas definido para el Programa Integrado de Encuesta de Hogares (PIDEH) donde la información utilizada, correspondió a las viviendas y población recogida en el Censo de Población y Viviendas 2002, a diferencia de los años anteriores, con actualización permanente de secciones.

Considerando que la muestra es trietápica, las unidades de muestreo son: los conglomerados geográficos o secciones, las viviendas particulares ocupadas y las personas de 15 años y más que formen parte de las viviendas seleccionadas.

Unidad Primera Etapa:	secciones o conglomerados.
Unidad Segunda Etapa:	viviendas particulares ocupadas.
Unidad Tercera Etapa:	persona de 15 años y más.

Población Objetivo

Constituye los hogares que habitan las viviendas particulares ocupadas y las personas de 15 años y más que los componen, siendo seleccionada una de ellas para responder esta encuesta.

Ámbito Geográfico

La cobertura geográfica del estudio es Nacional-Urbano.

Nivel de Estimación

Nacional Urbano, Regional Urbano y Comunal Urbano para 96 comunas seleccionadas del País.

Tamaño de la Muestra

Con base en la información del marco muestral del PIDEH y la composición de los nuevos estratos se seleccionará una muestra de tamaño m , siendo

$$m = \frac{k^2 * S^2}{e^2} * Deff = 22.330 \text{ viviendas}$$

siendo k : corresponde al percentil de la Normal asociado a un intervalo de confianza bilateral del 95% (1,96)

S^2 : varianza de la variable de interés

e : es el error absoluto requerido para la precisión deseada

$Deff$: es el factor de ajuste llamado Efecto del Diseño

Selección de las Unidades Muestrales

La selección de la muestra se realiza en tres etapas:

Primera Etapa (UPE): se efectuó en forma aleatoria y con probabilidad de selección proporcional al tamaño (ppt), mediante el número de viviendas que tenían las secciones al Censo 2002.

Luego, la probabilidad de inclusión de la *i*-ésima unidad de primera etapa (Sección), $p_h(i)$ es igual a:

$$p_h(i) = n_h * \frac{M_{hi}}{M_h}$$

donde *h* representa el índice de comuna, n_h es el número de secciones de la comuna *h*, el M_{hi} es el número total de viviendas en la sección *i* en la comuna *h*, al censo 2002, y M_h es el total de viviendas en la comuna *h* al Censo 2002.

Segunda Etapa (USE): se realiza una vez realizada la etapa anterior y consiste en la selección de viviendas en cada sección, en forma sistemática con probabilidad igual.

$$p_h(ij) = \frac{m_{hi}}{M'_{hi}}$$

siendo m_{hi} el número de viviendas en la muestra en la sección *i* en la comuna *h* y M'_{hi} el número de viviendas en la sección *i* en la comuna *h* actualizadas.

Tercera Etapa (UTE): se realizará utilizando el método de Kish de las personas de 15 años y más (se seleccionará sólo una persona) Ver Anexo 1: Metodología de Selección de Kish.

Entonces las unidades de Primera Etapa son:	1.261 secciones;
Segunda Etapa son:	22.330 viviendas
Tercera Etapa son:	22.330 personas de 15 años y más

Nota: Para alcanzar el tamaño propuesto se propone un adicional de un veinte por ciento de viviendas para cubrir los efectos de la no respuesta, (actualización del marco, rechazos, etc)

Errores del Muestreo (teóricos)

Distribución de la muestra de viviendas por región y total país con errores absolutos asociados. Ver Anexo 2: Errores absolutos teóricos asociados por comuna con 95% de confianza.

REGIÓN	MUESTRA SECCIONES	MUESTRA VIVIENDAS	E.A (P = 0,1) en puntos porcentuales	E.A (P = 0,5) en puntos porcentuales	E.R (P = 0,1) en %	E.R (P = 0,5) en %
I	42	756	2,58	4,28	25,80	8,55
II	36	612	2,70	4,50	26,99	9,00
III	32	544	3,04	5,06	30,36	10,12
IV	65	1.141	2,12	3,53	21,16	7,06
V	120	2.072	1,49	2,48	14,85	4,96
VI	72	1.440	2,25	3,74	22,47	7,49
VII	56	952	2,21	3,68	22,10	7,37
VIII	167	2.881	1,29	2,15	12,88	4,30
IX	52	938	2,24	3,70	22,40	7,40
X	62	1.114	1,97	3,27	19,71	6,54
XI	36	792	3,04	5,06	30,39	10,13
XII	21	462	3,21	5,35	32,13	10,71
RM	500	8.626	0,71	1,19	7,14	2,38
TOTAL PAIS	1.261	22.330	0,46	0,77	4,63	1,54

Factor de Expansión

El factor de acuerdo con el diseño, corresponde al aplicado a una muestra en tres etapas, asignándole un factor de expansión a cada persona seleccionada que depende del número total de personas que tiene la vivienda, el número de viviendas que tiene la sección y el número de secciones que tiene cada área.

El factor de expansión se puede interpretar como la cantidad de personas de la población que representa una persona en la muestra.

Este factor puede ser distinto para cada persona, y esa diferencia proviene del hecho que la muestra no es autoponderada.

El factor de expansión incluye un ajuste de población de personas en cada una de las áreas para aumentar la precisión de las estimaciones.

1.8.1 Factor de Expansión Teórico

$$FE^{(1)}_{hi} = \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} \cdot \frac{M'_{hi}}{m_{hi}}$$

Este factor de expansión teórico corresponde a viviendas, donde

M_h = número de viviendas en la comuna **h** al Censo'02.

M'_{hi} = número de viviendas en la sección **i** en la comuna **h** actualizado.

M_{hi} = número de viviendas en la sección **i** en la comuna **h** al Censo'02.

n_h = número de secciones en la muestra en la comuna **h**.

m_{hi} = número de viviendas en la muestra en la sección **i** en la comuna **h**.

Factor de Expansión para Hogares a nivel Comunal

Para expandir los hogares a nivel comunal, se utiliza el factor de expansión teórico por un ajuste de población total (hombres y mujeres, mayores y menores) a nivel comunal.

$$FE^{(2)}_{hi} = \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} * \frac{M'_{hi}}{m_{hi}} * \frac{P_h}{\hat{P}_h} = FE^{(1)} * \frac{P_h}{\hat{P}_h}$$

P_h = proyección de población total de personas en la comuna **h**.

\hat{P}_h = número total de personas estimadas en la comuna **h** en la muestra.

Siendo

$$\hat{P}_h = \sum_i \sum_j \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} * \frac{M'_{hi}}{m_{hi}} * p_{hij}$$

p_{hij} = número total de personas en la vivienda **j** sección **i** comuna **h** en la muestra.

Factor de Expansión para Hogares a nivel Regional

Para expandir los hogares a nivel regional, se utiliza el factor de expansión teórico por un ajuste de población total (hombres y mujeres, mayores y menores) a nivel regional.

$$FE_{hi}^{(2)} = \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} * \frac{M_{hi}}{m_{hi}} * \frac{P_R}{\hat{P}_R} = FE_{hi}^{(1)} * \frac{P_R}{\hat{P}_R}$$

P_R = proyección de población total de personas en la región R.

\hat{P}_R = número total de personas estimadas en la región R en la muestra.

Siendo

$$\hat{P}_R = \sum_h \sum_i \sum_j \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} * \frac{M_{hi}}{m_{hi}} * p_{hij}$$

(Corresponde a la suma de las estimaciones de todas las comunas en la muestra que forman parte de la región).

p_{hij} = número total de personas en la vivienda j sección i comuna h en la muestra.

Factor de Expansión para Personas de 15 años y más a nivel Comunal

Corresponde factor de expansión teórico por un ajuste de población de 15 años y más a nivel comunal.

$$FE_{hi \geq 15 \text{ años}}^{(3)} = \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} * \frac{M_{hi}}{m_{hi}} * \frac{P_{hij \geq 15 \text{ años}}}{P_{hij \geq 15 \text{ años}}} * \frac{P_h \geq 15 \text{ años y más}}{\hat{P}_h \geq 15 \text{ años y más}}$$

$P_{hij \geq 15 \text{ años}}$ = número de personas en la vivienda **j** en la sección **i** en la comuna **h** que tienen 15 años y más.

$P_{hij \geq 15 \text{ años}}$ = la persona en la vivienda **j** en la sección **i** en la comuna **h** que tienen 15 años y más (en nuestro caso del informante Kish corresponde a uno).

$P_h \geq 15 \text{ años y más}$ = Proyección de Personas Mayores de 15 años en la Comuna h

$\hat{P}_h \geq 15 \text{ años y más}$ = Estimación de Población de 15 años y más en la Comuna h.

Siendo

$$\hat{P}_h \geq 15 \text{ años y más} = \sum_i \sum_j \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} * \frac{M'_{hi}}{m_{hi}} * P_{hij \geq 15 \text{ años y más}}$$

Nota: Para estimar hogares y sus características, el factor de expansión necesariamente sólo puede ajustarse por Población Total. En cambio, para obtener estimaciones de Población de 15 años y más, el ajuste más indicado es con Población de 15 años y más no con el $FE_{hij}^{(2)}$ (hogares). Sin embargo, la expansión de personas de 15 años y más no es comparable con la estimación obtenida con el $FE_{hij}^{(3)}$ (de 15 años y más).

Factor de Expansión para Personas de 15 años y más a nivel Regional

Corresponde factor de expansión teórico por un ajuste de población de 15 años y más a nivel regional.

$$FE_{hi \geq 15 \text{ años}}^{(3)} = \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} * \frac{M'_{hi}}{m_{hi}} * \frac{P_{hij \geq 15 \text{ años}}}{p_{hij \geq 15 \text{ años}}} * \frac{P_R \geq 15 \text{ años y más}}{\hat{P}_R \geq 15 \text{ años y más}}$$

$P_{hij \geq 15 \text{ años}}$ = número de personas en la vivienda j en la sección i en la comuna h que tienen 15 años y más.

$p_{hij \geq 15 \text{ años}}$ = la persona en la vivienda j en la sección i en la comuna h que tiene 15 años y más (en nuestro caso del informante Kish corresponde a uno).

$P_R \geq 15 \text{ años y más}$ = Proyección de población de 15 años y más en la región R.

$\hat{P}_R \geq 15 \text{ años y más}$ = Estimación de población de 15 años y más en la región R.

Siendo

$$\hat{P}_R \geq 15 \text{ años y más} = \sum_h \sum_i \sum_j \frac{M_h}{M_{hi} * n_h} * \frac{M'_{hi}}{m_{hi}} * P_{hij \geq 15 \text{ años y más}}$$

(Corresponde a la suma de las estimaciones de todas las comunas en la muestra que forman la región).

Nota: Es importante aclarar que las estimaciones a nivel regional no son representativas estadísticamente de la región, sino que son pseudo-estimaciones obtenidas por medio de ajustes de ponderaciones (proyecciones de población). En efecto, en algunas regiones no están todas las comunas representadas, y las que están no fueron elegidas aleatoriamente por medio de algún mecanismo de muestreo como para poder expandir por el inverso de la probabilidad de selección. La muestra es estadísticamente representativa de las comunas, tanto a nivel de personas mayores como de hogares, no así a nivel regional. A menos que estén representadas en la muestra todas las comunas de alguna región en particular, la muestra entonces será representativa de la región, o alternativamente, si en alguna región en particular se escogieron las comunas por medio de algún mecanismo de selección aleatoria en donde se conoce exactamente la probabilidad de selección de cada comuna dentro de la región.

2. ESTIMADORES Y VARIANZA DE LOS ESTIMADORES

Estimadores

Nomenclatura utilizada para los Estimadores

Y_{hijc} = Valor de la característica **c** medida en la persona de la vivienda **j** de la sección **i** en la comuna **h**, que cumple con la característica **c**.

P_{hijc} = Persona de la vivienda **j** de la sección **i** en la comuna **h**, que cumplen con la característica **c**.

FE_{hij} = Factor de expansión por persona u hogar asociado a la vivienda **j** de la sección **i** en la comuna **h** según corresponda

$$\text{Siendo } FE_{hij} = \begin{cases} FE_{hij}^{(2)} & \text{para Hogares} \\ FE_{hij}^{(3)} & \text{para personas de 15 años y más} \end{cases}$$

Total Estimado de la variable "y" de personas de 15 años y más u Hogares en el nivel de estimación requerido

$$\hat{Y}_c = \sum_h \cdot \sum_i \cdot \sum_j FE_{hij} \cdot [y_{hijc}], \quad \text{siendo } y_{hijc}, \text{ el valor de la variable en la persona.}$$

Total Estimado de las personas de 15 años y más u Hogares que tienen el atributo en estudio para el nivel de estimación requerido.

$$\hat{P}_c = \sum_h \cdot \sum_i \cdot \sum_j FE_{hij} \cdot [p_{hijc}], \quad \text{siendo } p_{hijc}, \text{ la persona que cumple con la condición c en la vivienda j.}$$

Tasa o Promedio por Persona de 15 años y más u Hogares para el nivel de estimación requerido

La estimación de razones se obtiene a partir del cuociente entre los totales estimados para cada variable.

Para Personas de 15 años y más

$$\hat{T}_c = \frac{\hat{Y}}{\hat{P}_c} = \frac{\text{Total Estimado de la variable "y" con la condición 'c'}}{\text{Total Estimado de personas que cumplen con la condición "c"}}$$

Para Hogares

$$\hat{T}_c = \frac{\hat{Y}}{\hat{P}_c} = \frac{\text{Total Estimado de la variable "y" con la condición "c"}}{\text{Total Estimado de hogares que cumplen con la condición "c"}}$$

Proporción de personas de 15 años y más u Hogares con el atributo para el nivel de estimación requerido

La estimación de proporciones se obtiene a partir del cuociente entre el total estimado y el parámetro para cada nivel.

Varianza de los Estimadores

Las fórmulas indicadas a continuación corresponden a la expresión matemática de cada varianza según sea la estimación propuesta: totales, promedios, tasas o proporciones.

Nomenclatura utilizada para las Varianzas de los Estimadores

FE_{hi} = Factor de expansión de la sección **i** en la comuna **h**.

Y_{hjc} = Valor de la característica **c** medida en la persona de la vivienda **j** de la sección **i** en la comuna **h**, que cumple con la característica **c**.

P_{hjc} = Persona de la vivienda **j** de la sección **i** en la comuna **h**, que cumplen con la característica **c**.

P_{hij} = Personas de la vivienda **j** de la sección **i** en la comuna **h**.

n_h = Número de secciones en la muestra en la comuna **h**.

R_h = Corresponde a la razón entre el valor estimado de la variable (o el número estimado de personas que tienen el atributo) y el número de estimado de personas en la comuna **h**.

El Factor de Expansión FE_{hi} es un algoritmo aplicado como ponderador para determinar varianzas

$$FE_{hi} = \frac{M_h * M_{hi}'}{M_{hi} * m_{hi}} \quad \text{Total de personas y Hogares}$$

$$FE_{hi} = \frac{M_h}{M_{hi}} * \frac{M_{hi}'}{m_{hi}} * p_{hij} \quad \text{Personas}$$

donde

M_h = Número de Viviendas en la comuna **h** según el Censo 2002.

M_{hi} = Número de Viviendas en la sección **i** en la comuna **h** según el Censo 2002.

M_{hi}' = Número de Viviendas actualizadas en la sección **i** en la comuna **h**.

m_{hi} = Número de Viviendas en la muestra de la sección **i** en la comuna **h**.

p_{hij} = número total de personas en la vivienda **j** sección **i** comuna **h** en la muestra.

Varianza del Total Estimado de la variable "y" para el nivel requerido

La varianza de una estimación de totales se obtiene sumando el algoritmo de las personas que tienen el atributo.

La expresión matemática es:

$$\hat{V}(Y) = \sum_h \cdot \sum_i \cdot \sum_j \frac{n_h}{n_h - 1} \left[FE_{hi} \cdot (y_{hijc} - \hat{R}_h \cdot P_{hij}) \right]^2$$

Varianza del Total Estimado de las personas de 15 años y más u Hogares que tienen el atributo en estudio para el nivel requerido

$$\hat{V}(P) = \sum_h \cdot \sum_i \cdot \sum_j \frac{n_h}{n_h - 1} \cdot \left[FE_{hi} \cdot (p_{hijc} - \hat{R}_h \cdot P_{hij}) \right]^2$$

2.2.3 Varianza de la Tasa o Promedio por Persona de 15 años y más u Hogares para el nivel requerido

$$\hat{V}(T) = \frac{1}{P^2} \left[\hat{V}(Y) + \hat{T}^2 \cdot \hat{V}(P) - 2 \cdot \hat{T} \cdot \hat{COV}(Y, P) \right]$$

La Covarianza estimada entre las variables "y, p" se calcula a partir de la expresión siguiente:

$$\hat{COV}(Y, P) = \sum_h \cdot \sum_i \cdot \sum_j \frac{n_h}{n_h - 1} \cdot \left[FE_{hi}^2 \cdot (y_{hijc} - \hat{R}_h \cdot P_{hij}) \cdot (p_{hijc} - \hat{R}_h \cdot P_{hij}) \right]$$

Varianza de Proporciones para el nivel requerido

La varianza de proporciones es un caso particular de la varianza de tasas, donde:

$V(P) = 0$ y $COV(Y, P) = 0$. De esta forma la expresión matemática es:

$$V(PROP) = \frac{V(\hat{Y})}{P^2}$$

siendo en este caso, $Y = P_c$, las personas de 15 años y más u Hogares que tienen el atributo y $P =$ El total de personas de 15 años y más u Hogares en el nivel estimado.

Coefficiente de Variación

El coeficiente de variación de una estimación se obtiene del cociente entre la desviación estándar de la estimación (raíz cuadrada de la varianza) y el valor de la estimación.

La expresión matemática es:

$$CV(\hat{Y}) = \frac{\sqrt{V(\hat{Y})}}{\hat{Y}}$$

Conocido este valor, es posible determinar con la estimación y el coeficiente de variación de ésta, el intervalo de confianza en que se mueve el parámetro. Para ello, se sugiere considerar un intervalo con 95% de confianza ($k = 1,96$). La expresión matemática es:

$$\hat{Y} - 1,96 * \sqrt{\hat{V}(Y)} \leq Y \leq \hat{Y} + 1,96 * \sqrt{\hat{V}(Y)}$$

ANEXOS

Anexo 1: **Metodología de Selección de Kish**

Registro de personas de 15 años y más

Registre las personas del hogar en el Cuestionario (RPH)

Ejemplo N°1:

Si en una vivienda habitan el Jefe de Hogar (52 años), la esposa (50 años), su mamá (65 años) y un hijo de 20 años.

N° Linea	Nombre de Pila	Edad en Años Cumplidos	Parentezco	Informante Kish
1	Jorge	52	Jefe de Hogar	1
2	Rosa	50	Esposa	4
3	Miguel	20	Hijo	2
4	Margarita	65	Madre	3

Ejemplo N°2:

Si en la vivienda habitan el Jefe de Hogar de 52 años, la esposa de 50 años, dos hijas y dos hijos, de 14, 18, 22 y 28 años respectivamente.

N° Linea	Nombre de Pila	Edad en Años cumplidos	Parentezco	Informante Kish
1	José	52	Jefe de Hogar	1
2	Rita	50	Esposa	4
3	Mario	28	Hijo	2
4	Ricardo	22	Hijo	3
5	Mónica	18	Hija	5
6	Rosalía	14	Hija	----

Procedimiento de Selección (Tabla Kish)

1.- Identificación en la tabla (TABLA DE KISH)

- i) En la primera columna la letra que esta asociada a la vivienda
- ii) En la fila el número de personas de 15 años y más que tiene cada vivienda
- iii) El sentido de la tabla es indicar la persona que se debe entrevistar

2.- Reconozca la Letra Kish que le corresponde según la vivienda en la Tabla Kish (esta fue designada aleatoriamente, Tabla de Kish por Comuna)

- i) Identifique el número de personas en la vivienda (15 años y más)
- ii) Relacione la letra seleccionada con el número de personas de la vivienda
- iii) El valor de la tabla correspondiente a la intersección es el número de la persona a la que se debe entrevistar

Aplicación

Ejemplo N°1:

Supongamos que se trata de la Comuna de Penco sección 7. Estamos en la vivienda 4, que está asociada la Tabla Aleatoria P, y en la vivienda hay 5 Personas de 15 años y más, entonces la persona seleccionada es la número 5.

Ejemplo N°2:

Supongamos que se trata de la Comuna de Penco sección 3. Estamos en vivienda 10, que está asociada la Tabla Aleatoria H, y en la vivienda hay 3 personas de 15 años y más, entonces la persona seleccionada es la número 2.

Ejemplo N°3:

Supongamos que se trata de la Comuna de Penco sección 13. Estamos en vivienda 15 (Registro de Personas adjunto), que está asociada la Tabla Aleatoria C, y en la vivienda hay 8 personas de 15 años y más, entonces la persona seleccionada es la número 2.

N° Linea	Nombre de Pila	Edad en Años Cumplidos	Parentezco	Informante Kish
1	Emilio	53	Jefe de Hogar	1
2	Amelia	51	Esposa	7
3	Eduardo	20	Hijo	5
4	Brunilda	65	Madre	6
5	José	52	Jefe de Hogar	2
6	Rita	50	Esposa	8
7	Mario	28	Hijo	3
8	Ricardo	22	Hijo	4
9	Rosalía	14	Hija	----

Diseño Muestral Encuesta Seguridad Ciudadana 2007

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

CODIGO ESTRATO	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRAL SECCION (ESTRATO)	NUMERO SECCION SEGURIDAD CIUDADANA	Número Correlativo de las Viviendas según Directorio de la Sección																	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
08061	PENCO	101	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
08061	PENCO	102	2	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
08061	PENCO	103	3	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
08061	PENCO	104	4	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
08061	PENCO	105	5	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
08061	PENCO	106	6	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
08061	PENCO	107	7	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
08061	PENCO	108	8	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
08061	PENCO	109	9	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
08061	PENCO	191	10	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I
08061	PENCO	192	11	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H
08061	PENCO	193	12	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G
08061	PENCO	194	13	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F

TABLA DE KISH

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
	Seleccione a la persona de 15 años y más con el número											
A		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
C	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
D	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2
E	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
F	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
G	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	4
H	1	1	2	2	2	3	3	4	4	5	5	5
I	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6
J	1	2	2	2	3	4	4	5	5	6	6	6
K	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
L	1	2	2	3	4	4	5	5	6	7	7	8
M	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	8
N	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	9	9
O	1	2	3	3	5	5	6	7	8	9	10	10
P	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10
Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	10	11
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Anexo 2:

Tablas Kish para distinto número de viviendas por sección.

Si el número de viviendas por sección es 22.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

n° correlativo de viviendas según directorio en la sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC_2006	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	S	T	U	V	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R

TABLA DE KISH PARA 22 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
C	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
D	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
E	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
F	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
G	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
H	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
I	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5
J	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6
K	1	1	2	2	3	4	4	4	5	5	6	6
L	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	7
M	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	7	7
N	1	2	2	3	4	4	5	6	6	6	7	8
O	1	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8
P	1	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	9
Q	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	9
R	1	2	3	4	5	5	6	7	7	8	9	10
S	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10
T	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11
U	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
V	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Si el número de viviendas por sección es 21.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC 2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección																				
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	Q	R	S	T	U	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P

TABLA DE KISH PARA 21 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
C	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2
D	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
E	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
F	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
G	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
H	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
I	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	6
J	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6
K	1	1	2	2	3	4	4	4	5	5	6	7
L	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
M	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8
N	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8
O	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9
P	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9
Q	1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10
R	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	9	10
S	1	2	3	4	5	6	7	7	9	9	10	11
T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	11
U	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Si el número de viviendas por sección es 20.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC_2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección																			
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	O	P	Q	R	S	T	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N

TABLA DE KISH PARA 20 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
C	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2
D	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
E	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
F	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
G	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	4
H	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4	5
I	1	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6
J	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
K	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
L	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
M	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8
N	1	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8	8
O	1	2	3	3	4	5	6	6	7	8	8	9
P	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	9
Q	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	9	10
R	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	10
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
T	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Si el número de viviendas por sección es 19.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC_2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección																		
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	M	N	O	P	Q	R	S	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L

TABLA DE KISH PARA 19 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
C	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
D	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3
E	1	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3
F	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4
G	1	1	2	2	2	2	3	3	4	4	4	4
H	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5
I	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
J	1	2	2	3	3	3	4	4	5	5	6	6
K	1	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7
L	1	2	2	3	4	4	5	5	6	6	7	8
M	1	2	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9
N	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	9	9
O	1	2	3	4	4	5	6	6	8	8	9	10
P	1	2	3	4	5	5	6	7	8	8	10	10
Q	1	2	3	4	5	6	6	7	9	9	10	11
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
S	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Si el número de viviendas por sección es 18.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC 2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección																	
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	K	L	M	N	O	P	Q	R	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

TABLA DE KISH PARA 18 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2
C	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2
D	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3
E	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4
F	1	1	1	2	2	2	3	3	3	3	4	4
G	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4	5
H	1	1	2	2	3	3	4	4	4	4	5	6
I	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
J	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	7
K	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	8
L	1	2	2	3	4	4	5	6	6	6	7	8
M	1	2	3	3	4	5	6	6	7	7	8	9
N	1	2	3	3	4	5	6	7	7	8	9	10
O	1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10
P	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11
Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	11	12
R	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Si el número de viviendas por sección es 17.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

n° correlativo de viviendas según directorio en la sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC 2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección																
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	A	B	C	D	E	F	G	H

TABLA DE KISH PARA 17 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1
C	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	2
D	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
E	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	3	4
F	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5
G	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	5	5
H	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6
I	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6
J	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
K	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	7
L	1	2	2	3	4	5	5	6	6	7	8	8
M	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	9
N	1	2	3	4	4	5	6	7	8	8	9	10
O	1	2	3	4	5	6	7	7	8	9	10	11
P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	10	12
Q	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Si el número de viviendas por sección es 16.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC 2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección															
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	A	B	C	D	E	F

TABLA DE KISH PARA 16 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
C	1	1	1	1	1	2	1	2	2	2	2	3
D	1	1	1	1	2	2	2	2	3	2	3	4
E	1	1	1	2	2	2	2	3	3	3	4	4
F	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5
G	1	1	2	2	3	3	3	4	4	4	5	5
H	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6
I	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	7	6
J	1	2	2	3	4	4	4	5	6	6	7	7
K	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	8	7
L	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	9	8
M	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	9
N	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	10
O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	11	11
P	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Si el número de viviendas por sección es 15.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC 2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección														
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	A	B	C	D

TABLA DE KISH PARA 15 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2	2
C	1	1	1	1	1	1	2	2	3	2	2	3
D	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4
E	1	1	1	2	2	2	3	3	4	4	4	4
F	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	5	5
G	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6
H	1	2	2	3	3	3	4	5	5	5	6	7
I	1	2	2	3	3	4	4	5	6	6	7	7
J	1	2	2	3	4	4	5	6	6	6	8	8
K	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7	8	9
L	1	2	3	4	4	5	6	7	7	7	9	10
M	1	2	3	4	5	5	6	7	8	8	10	10
N	1	2	3	4	5	6	7	8	8	9	10	11
O	1	2	3	4	5	6	7	8	9	9	11	12

Si el número de viviendas por sección es 14.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC 2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección													
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	A	B

TABLA DE KISH PARA 14 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	2
C	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	3
D	1	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3	4
E	1	1	1	2	2	2	3	3	3	4	4	4
F	1	1	2	2	2	3	3	3	4	5	5	5
G	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	5	6
H	1	2	2	3	3	4	4	5	5	6	6	7
I	1	2	2	3	4	4	5	6	6	7	7	8
J	1	2	3	3	4	5	5	6	7	8	8	9
K	1	2	3	3	4	5	6	7	7	8	9	9
L	1	2	3	4	5	6	6	7	8	9	10	10
M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	11
N	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Si el número de viviendas por sección es 13.

Asignación de Letras para Tabla de Kish a cada vivienda en cada sección

REGION	CODIGO ESTRATO	CODIGO COMUNA	NOMBRE COMUNA	CODIGO MUESTRA ENE	CODIGO SECCION SC 2006	n° correlativo de viviendas según directorio en la sección												
						1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X1	1	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X2	2	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X3	3	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X4	4	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X5	5	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X6	6	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X7	7	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X8	8	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X9	9	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X10	10	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X11	11	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X12	12	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X13	13	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X14	14	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X15	15	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X16	16	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X17	17	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X18	18	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H	I
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X19	19	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G	H
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X20	20	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F	G
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X21	21	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E	F
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X22	22	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D	E
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X23	23	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C	D
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X24	24	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B	C
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X25	25	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A	B
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X26	26	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	A
X	XXXXX	XXX	XXXXXXXXXX	X27	27	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M

TABLA DE KISH PARA 13 VIVIENDAS

Tabla Aleatoria	Si el número de personas de 15 años y más en la vivienda es											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12 y más
Selecciónese a la persona de 15 años y más con el número												
A	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
B	1	1	1	1	1	1	2	1	2	1	1	2
C	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	3
D	1	1	1	2	2	2	3	2	3	3	3	4
E	1	1	1	2	2	3	3	3	3	4	4	5
F	1	1	2	2	3	3	4	4	4	5	5	6
G	1	1	2	3	3	4	4	5	5	5	6	6
H	1	2	2	3	3	4	5	5	6	6	7	7
I	1	2	2	3	4	4	5	6	7	7	8	8
J	1	2	3	4	4	5	6	7	7	8	9	9
K	1	2	3	4	5	5	6	7	8	9	10	10
L	1	2	3	4	5	6	7	8	8	10	11	11
M	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

Anexo 3:

Errores absolutos teóricos asociados a la muestra por Comuna.

Fase	Región	Estrato Comuna	n° de viviendas	viviendas por sección	n° secciones	Error Absoluto (%) ; P=10%
IV	1	Iquique	238	17	14	4,4
III	1	Arica	238	17	14	4,5
V	1	Alto Hospicio	280	20	14	4,5
III	2	Antofagasta	204	17	12	4,5
II	2	Calama	272	17	16	4,5
	2	Tocopilla	136	17	8	5,0
I	3	Copiapó	255	17	15	4,2
VI	3	Vallenar	289	17	17	4,4
IV	4	La Serena	221	17	13	4,4
III	4	Coquimbo	289	17	17	4,4
VI	4	Illapel	189	21	9	5,2
VI	4	Los Vilos	187	17	11	5,2
I	4	Ovalle	255	17	15	4,4
I	5	Valparaíso	238	17	14	4,4
V	5	Quilpué	204	17	12	4,5
IV	5	Villa Alemana	304	19	16	4,4
III	5	Viña del Mar	238	17	14	4,5
VI	5	Los Andes	221	17	13	4,4
IV	5	Quillota	221	17	13	4,4
VI	5	Calera	221	17	13	4,4
II	5	San Antonio	204	17	12	4,4
V	5	San Felipe	221	17	13	4,5
IV	6	Rancagua	360	20	18	4,5
VI	6	Rengo	360	20	18	4,5
VI	6	San Fernando	360	20	18	4,5
VI	6	San Vicente	360	20	18	4,5
II	7	Talca	221	17	13	4,5
V	7	Constitución	255	17	15	4,4
IV	7	Curicó	238	17	14	4,4
II	7	Linares	238	17	14	4,4

Fase	Región	Estrato Comuna	n° de viviendas	viviendas por sección	n° secciones	Error Absoluto (%) ; P=10%
III	8	Concepción	255	17	15	4,5
I	8	Coronel	255	17	15	4,5
IV	8	Chiguayante	252	18	14	4,5
V	8	Lota	255	17	15	4,4
V	8	Penco	153	17	9	4,4
I	8	San Pedro de la Paz	266	19	14	4,4
II	8	Talcahuano	221	17	13	4,5
VI	8	Tomé	255	17	15	4,4
IV	8	Los Angeles	272	17	16	4,5
IV	8	Chillán	272	17	16	4,5
V	8	Hualpén	221	17	13	4,4
VI	8	San Carlos	204	17	12	4,5
III	9	Temuco	255	17	15	4,4
VI	9	Padre Las Casas	247	19	13	4,4
V	9	Villarrica	147	21	7	4,5
VI	9	Angol	289	17	17	4,5
IV	10	Puerto Montt	221	17	13	4,5
	10	Castro	132	22	6	5,2
	10	Ancud	132	22	6	5,2
III	10	Osorno	255	17	15	4,5
I	10	Valdivia	221	17	13	4,5
	10	La Unión	153	17	9	5,1
V	11	Coihaique	396	22	18	4,3
	11	Aisen	396	22	18	4,3
V	12	Punta Arenas	462	22	21	3,2

Fase	Región	Estrato Comuna	n° de viviendas	viviendas por sección	n° secciones	Error Absoluto (%) ; P=10%
I	13	Santiago	255	17	15	4,4
IV	13	Cerrillos	136	17	8	4,4
II	13	Cerro Navia	153	17	9	4,3
IV	13	Conchalí	272	17	16	4,5
I	13	El Bosque	289	17	17	4,4
II	13	Estación Central	136	17	8	4,4
III	13	Huechuraba	187	17	11	4,5
V	13	Independencia	136	17	8	4,5
V	13	La Cisterna	204	17	12	4,4
III	13	La Florida	187	17	11	4,3
III	13	La Granja	204	17	12	4,5
I	13	La Pintana	221	17	13	4,5
	13	La Reina	119	17	7	5,2
	13	Las Condes	204	17	12	5,1
	13	Lo Barnechea	136	17	8	5,2
I	13	Lo Espejo	153	17	9	4,5
III	13	Lo Prado	170	17	10	4,4
II	13	Macul	221	17	13	4,4
III	13	Maipú	221	17	13	4,5
	13	Ñuñoa	187	17	11	5,1
IV	13	Pedro Aguirre Cerda	187	17	11	4,4
III	13	Peñalolén	238	17	14	4,4
	13	Providencia	170	17	10	5,2
II	13	Pudahuel	221	17	13	4,5
IV	13	Quilicura	238	17	14	4,5
IV	13	Quinta Normal	204	17	12	4,4
III	13	Recoleta	187	17	11	4,3
I	13	Renca	221	17	13	4,5
IV	13	San Joaquín	221	17	13	4,5
II	13	San Miguel	304	19	16	4,3
II	13	San Ramón	187	17	11	4,5
	13	Vitacura	153	17	9	5,0
III	13	Puente Alto	255	17	15	4,5
III	13	Colina	272	17	16	4,5
I	13	San Bernardo	272	17	16	4,4
VI	13	Buín	260	20	13	4,5
	13	Paine	204	17	12	5,1
II	13	Melipilla	221	17	13	4,5
V	13	Talagante	242	22	11	4,5
V	13	Peñaflor	238	17	14	4,5
VI	13	Lampa	340	17	20	4,5
Total viviendas			22.330	Total secciones	1.261	0,46