



Instituto Nacional
de Salud Pública

MAESTRÍA EN CIENCIAS DE LA SALUD CON AREA DE
CONCENTRACION EN ECONOMÍA DE LA SALUD

Titulo:

**Estimación del gasto en salud en los hogares utilizando métodos
de optimización y de regresión.**

Alumno:

José Alejandro Zavala Landín

Generación:

2009-2011

Matricula:

2009140408

Comité de tesis:

Directora: Dra. Sandra Gabriela Sosa Rubí

Asesor: Dr. Martín Romero Martínez

Asesor: Mtro. Edson Serván Mori

LISTA DE TABLAS

TABLA 1. COMPONENTES DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO.....	25
TABLA 2. GASTO CORRIENTE MONETARIO PROMEDIO POR TRIMESTRE.....	29
TABLA 3. ORDEN DE ELIMINACIÓN Y COEFICIENTES DE REGRESIÓN PARA LOS COMPONENTES DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO	34
TABLA 4. ESTIMACIÓN DEL ECM PARA EL GASTO CORRIENTE MONETARIO TOTAL.....	35
TABLA 5. ELEMENTOS DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO EN SALUD Y ECM'S.....	39
TABLA 6. ESCENARIOS	42
TABLA 7. ECM POR QUINTIL DE GASTO	44

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1. DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO.....	30
FIGURA 2. DISTRIBUCIÓN Y FRECUENCIA DE LA RAÍZ DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO.....	31
FIGURA 3. TASAS DE INCREMENTO MARGINAL DEL ECM	36
FIGURA 4. TASAS DE INCREMENTO DEL ECM RESPECTO AL MÍNIMO OBTENIDO.....	37
FIGURA 5. INCREMENTO DEL ECM PARA CADA UNA DE LAS 524 VARIABLES.....	42

ANEXOS

ANEXO 1. AGRUPACIÓN DEL GASTO EN ALIMENTOS, BEBIDAS Y TABACO.....	49
ANEXO 2. ALIMENTOS	49
ANEXO 3. TRANSPORTE PÚBLICO	50
ANEXO 4. LIMPIEZA Y CUIDADOS DE LA CASA	51
ANEXO 5. CUIDADOS PERSONALES	52
ANEXO 6. EDUCACIÓN, CULTURA Y RECREACIÓN	53
ANEXO 7. COMUNICACIÓN Y SERVICIOS PARA VEHÍCULOS	54
ANEXO 8. VIVIENDA Y SERVICIOS DE CONSERVACIÓN	55
ANEXO 9. PRENDAS DE VESTIR, CALZADO Y ACCESORIOS	56
ANEXO 10. PRENDAS DE VESTIR PARA PERSONAS DE 0 A 4 AÑOS	56
ANEXO 11. PRENDAS DE VESTIR PARA PERSONAS DE 5 A 17 AÑOS	58
ANEXO 12. PRENDAS DE VESTIR PARA PERSONAS DE 18 O MÁS AÑOS	59
ANEXO 13. CALZADO PARA PERSONAS DE 0 A 4 AÑOS	60
ANEXO 14. CALZADO PARA PERSONAS DE 5 A 17 AÑOS	61
ANEXO 15. CALZADO PARA PERSONAS DE 18 O MÁS AÑOS.....	61
ANEXO 16. MANTENIMIENTO, REPARACIÓN Y ACCESORIOS DE CALZADO.....	62
ANEXO 17. ACCESORIOS Y EFECTOS PERSONALES	62
ANEXO 18. CRISTALERÍA, BLANCOS Y UTENSILIOS DOMÉSTICOS	63
ANEXO 19. SERVICIOS MÉDICOS DURANTE EL PARTO.....	64
ANEXO 20. SERVICIOS MÉDICOS Y MEDICAMENTOS DURANTE EL EMBARAZO	64
ANEXO 21. CONSULTA EXTERNA (NO HOSPITALARIA, NI EMBARAZO).....	64
ANEXO 22. CONTROL DE PESO	65
ANEXO 23. ATENCIÓN HOSPITALARIA (NO INCLUYE PARTO).....	66
ANEXO 24. MEDICAMENTOS SIN RECETA Y MATERIAL DE CURACIÓN	66

ANEXO 25. APARATOS ORTOPÉDICOS Y TERAPÉUTICOS.....	67
ANEXO 26. SEGURO MÉDICO.....	67
ANEXO 27. ENSERES DOMÉSTICOS Y MANTENIMIENTO DE LA VIVIENDA.....	68
ANEXO 28. ARTÍCULOS DE ESPARCIMIENTO	69
ANEXO 29. TRANSPORTE	71
ANEXO 30. GASTOS DIVERSOS.....	71
ANEXO 31. GASTOS EN REGALOS A PERSONAS AJENAS AL HOGAR.....	72
ANEXO 32. DESAGREGACIÓN TOTAL POR COMPONENTE Y ELEMENTO	73

CONTENIDO

LISTA DE TABLAS	4
1. INTRODUCCIÓN.....	9
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	12
3. JUSTIFICACIÓN	16
4. OBJETIVOS DEL ESTUDIO	17
4.1 OBJETIVO GENERAL	17
4.1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	17
5. MARCO TEÓRICO.....	17
6. MATERIALES	21
6.2 VARIABLES DE INTERÉS Y CONSTRUCCIÓN DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO	22
7. MÉTODOS.....	24
7.1 PROCEDIMIENTO	24
7.2 ANÁLISIS POR QUINTIL	27
7.3 VALIDACIÓN	28
8. RESULTADOS	29
8.1 ESTIMACIÓN DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO DEL HOGAR	29
8.2 DISTRIBUCIÓN DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO	30
8.3 VALIDACIÓN	31
8.4 RUBROS DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO TOTAL DEL HOGAR	32
8.5 RUBROS DEL GASTO EN SALUD.....	38
8.6 RUBROS DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO TOTAL Y ESCENARIOS	41
8.7 ANÁLISIS POR QUINTIL.....	43
9. CONCLUSIONES.....	45
10. DISCUSIÓN.....	47
11. ANEXOS.....	49
12. SIGLAS Y ACRONIMOS.....	92
13. BIBLIOGRAFÍA.....	93

1.INTRODUCCIÓN

El estatus o nivel socioeconómico (NSE) es la segmentación del individuo como consumidor, esta se define por la capacidad económica y social de un hogar. Desde hace varios años, diversos estudios han documentado con evidencias la relación entre el nivel socioeconómico y el estado de la salud, tanto en países y regiones, como en familias y personas. (Macinko, Shi, Starfield, & Wulu, 2003; Vera-Romero & Vera-Romero)

Así por ejemplo, existe evidencia que demuestra que las naciones desarrolladas en comparación con las más pobres tienen una esperanza de vida 25 años mayor. Por ejemplo, en América Latina, la esperanza de vida al nacer en los países de mayores ingresos supera por diez años a los de menores ingresos.(Vera-Romero & Vera-Romero)

Con base en lo anterior, organismos internacionales como las Naciones Unidas (ONU), el Banco Mundial (BM), y la Organización Mundial de la Salud (OMS) han dado prioridad a las políticas de reducción de inequidades en el bienestar humano y de salud, a través de los Objetivos de Desarrollo del Milenio¹. Por lo tanto, existe un creciente interés por parte de los científicos sociales y analistas de políticas de salud en cómo identificar los grupos económica y

¹ En la Declaración del Milenio se recogen ocho objetivos referentes a la erradicación de la pobreza, la educación primaria universal, la igualdad entre los géneros, la mortalidad infantil, materna, el avance del VIH/sida , garantizar el sustento del medio ambiente y fomentar la asociación mundial para el desarrollo.

socialmente vulnerables.(Browning, Crossley, & Weber, 2003; Filmer & Pritchett, 2001; Palmer, Mueller, Gilson, Mills, & Haines, 2004)

En muchos países en desarrollo el gasto total del hogar es una medida preferida como indicador del bienestar, y las encuestas son herramientas frecuentemente utilizadas para su estimación.(Deaton, 1997) Los datos generados por estas, proporcionan información de los individuos respecto a la efectividad de las políticas públicas implementadas, shocks externos (crisis económicas), etc. (Browning et al., 2003) El número de preguntas que debe contener un cuestionario es uno de los elementos clave a considerar en la elaboración de toda encuesta. La aplicación de cuestionarios con un alto nivel de detalle (mayor número de preguntas) conlleva a dos aspectos. Por un lado, a un mayor esfuerzo de los encuestados por recordar de manera completa y precisa sus gastos realizados y por el otro, a una mayor duración en la aplicación. Esto último repercutiendo en la fatiga de los encuestados , los costos de implementación y en la calidad de los datos recabados (Beegle, De Weerd, Friedman, & Gibson, 2010)

Asimismo, se han realizado diversos estudios en El Salvador, Indonesia, Jamaica y Ecuador donde han comparado la estimación del gasto del hogar y el nivel de pobreza utilizando dos tipos de encuestas.

En una se presenta un cuestionario corto en el que agregan los distintos tipos de gastos y en el otro, se tiene una lista detallada por componente del gasto. Los resultados indican una subestimación del gasto total en los cuestionarios lo

bastante agregados en comparación con los detallados y un aumento de los hogares clasificados como pobres.

Adicionalmente, se han realizado investigaciones con el propósito de identificar qué componentes explican en mayor proporción el gasto de los hogares de Tanzania Italia y EU, empleando la técnica de regresión lineal. Los resultados señalan al gasto en alimentos consumidos dentro y fuera del hogar como el mayor e importante indicador a considerar para la predicción del gasto. (Browning et al., 2003; Savić, 2007; Skinner, 1987)

Por otro lado, en México, la Encuesta Nacional de Ingreso de los Hogares (ENIGH) es la principal fuente de información que estima con mayor precisión el ingreso gasto total de los hogares. Lo anterior, con el objetivo de determinar el porcentaje de hogares que caen por debajo de la línea de pobreza.

En dicha encuesta, el uso considerable de recursos monetarios, humanos y de tiempos en la implementación es a consecuencia del gran número de preguntas elaboradas para la estimación del ingreso gasto. (Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 2013).

Con base en lo anterior y para el contexto mexicano, no existe un trabajo realizado que identifique cuáles componentes explicarían mejor el gasto del hogar; esto último, con el objetivo de ayudar a estudios empíricos futuros que requieran estimar dicho componente empleando un número reducido de preguntas. Por lo tanto, el presente estudio empleando la técnica de regresión lineal identificara los componentes que lo explican en mayor proporción.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

En muchos países en desarrollo el gasto total es una medida preferida como indicador del bienestar en comparación con el ingreso. Lo anterior se debe a que este último tiende a variar en el curso de un año además de depender en gran medida de la economía informal o el autoempleo. (Mankiw G, 2000; Prakongsai, 2006)

Por ejemplo, si el ingreso de una persona cae en un año en particular, esta puede utilizar sus ahorros para compensar la caída transitoria. Entonces, el gasto o consumo del individuo o del hogar parece ser un mejor indicador del bienestar en comparación con el ingreso (Mankiw G, 2000; Prakongsai, 2006)

El consumo de alimentos, otros bienes y servicios tales como educación, salud, entre otros, es considerado el mejor indicador del nivel de vida de los hogares. Sin embargo, la preferencia de los economistas por usar indicadores expresados en términos monetarios, hace que en la práctica el gasto sea utilizado como un *proxy* para medir el consumo. (Prakongsai, 2006; Samuelson, 1974)

Las encuestas de gasto aplicadas a los hogares son herramientas frecuentemente utilizadas que sirven en la medición del bienestar de la población. Estas tienen como principal objetivo obtener información detallada sobre el monto, fuente y distribución del gasto. (Australian Bureau of Statistics; Instituto Nacional de Estadística y Geografía)

Sin duda, identificar los componentes que explican en mayor proporción el gasto así como el número de preguntas a incluir en un cuestionario, es un tema

central en el diseño de toda encuesta. Existen estudios que comparan dicha estimación a través de dos tipos de instrumentos: en uno, se emplea un número reducido de preguntas en el que agrega los gastos comunes y omite los poco frecuentes; y en el otro, se presenta una lista lo bastante desagregada de todos los posibles gastos que pudiera enfrentar un hogar. (Beegle et al., 2010)

Con base en lo anterior, en El Salvador se realizó un estudio que mostraba cómo la estimación del gasto total se veía afectada al contemplar diferentes números de preguntas. En dicho proyecto, se consideraron dos encuestas en las que se compararon 97 preguntas (72 sobre alimentos y 25 sobre otros gastos) versus 24 (18 de alimentos y 6 de otros gastos). Se encontró que el cuestionario que contenía un número amplio de preguntas estimaba un 31% más en comparación con el módulo corto. (Jolliffe, 2001)

Otro trabajo midió el resultado de la implementación de dos cuestionarios aplicados a la población de Jamaica; este arrojó resultados similares a los de El Salvador. En dicho estudio la estimación del gasto fue 20% superior en el módulo largo en comparación con la versión corta.(Beegle et al., 2010)

En los años de 1993, 1996 y 1999 se elaboró un estudio para la población de Indonesia. Se halló que el instrumento corto, el cual constaba de 23 preguntas (clasificadas por modulo y tipo de gasto), medía entre un 12 y 20% menos la estimación del gasto total en comparación con el módulo que contenía 320. (Jolliffe, 2001)

Por último, en Ecuador se realizó una investigación para el caso específico del gasto en alimentos, en la que se comparaban dos cuestionarios por nivel de desagregación. El principal resultado fue que el gasto promedio total de la versión larga arrojaba 67% más en la estimación en comparación con la versión corta. (Beegle et al., 2010)

En conclusión, los autores resaltan que las encuestas que presentan una lista agregada presentan una menor media en la estimación de la predicción del gasto. Lo que no está claro son los ahorros relativos en los recursos de la encuesta, y los efectos distributivos de las medidas sensibles, como la desigualdad, a partir de un diseño de este tipo.

Por otro lado, existen estudios que a partir de una lista no exhaustiva desean predecir de una mejor manera el gasto del hogar utilizando la técnica de regresión lineal múltiple. Los principales resultados de estos trabajos arrojan que los componentes del gasto en alimentos (consumidos fuera y dentro del hogar), utilidades (agua, gasolina, electricidad), ropa, entre otros explicaban entre un 63% y 77% el gasto total. (Browning et al., 2003; Savić, 2007; Skinner, 1987)

En el caso de México, la única encuesta que recopila información sobre los ingresos y gastos de los hogares es la Encuesta Nacional de Ingreso Gasto de los Hogares (ENIGH). Adicionalmente, existen encuestas que recolectan de manera parcial el gasto de un hogar y que tiene un objetivo diferente al de la ENIGH.

Por ejemplo, la Encuesta Nacional de los Niveles de Vida en los Hogares (ENNViH) es un cuestionario que recolecta información de tipo socioeconómica,

demográfica y de salud. En lo que respecta al rubro del consumo del hogar, la encuesta se centra en el componente de alimentación y agrega en una pregunta, todos los posibles gastos adicionales y en salud que pudiera presentar un hogar. (Abul Naga & Lamiraud, 2009; Instituto Nacional de Salud Pública, 2009)

Por otro lado, se tienen encuestas que recopilan información confiable respecto al estado de salud de una población y el gasto generado para la obtención de la misma. Esto último debido a que si un integrante de un hogar enfrenta alguna enfermedad seria o crónica, el gasto (consumo) se verá modificado; y en consecuencia, se presentará una reasignación de los recursos monetarios y del bienestar de un hogar.

Por mencionar algunas, se cuenta con la Encuesta Nacional de Salud (ENSA) del 2000; la Encuesta de Evaluación del Desempeño (La ENED) en el 2003; la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (La ENSANUT) del 2006 y 2012, y la Encuesta Nacional de Gasto en Salud (La ENAGAS) hecha en el 2008.

Por tal motivo y con base en las estimaciones encontradas en los diferentes estudios, se plantea la siguiente interrogante: ¿qué tipo de componentes seleccionados a partir de la ENIGH generarán el menor error de predicción en la estimación del gasto total del hogar y de cada uno de los componentes que lo conforman?

3. JUSTIFICACIÓN

Aunque en México se han realizado diversas encuestas, hasta el momento no se ha desarrollado un estudio que analice a partir de la ENIGH, las preguntas o componentes que explicarían en mejor proporción el gasto total y de salud.

Asimismo, la falta de información respecto a los criterios utilizados al seleccionar el tipo de componentes a incluir en una encuesta y la nula evidencia publicada respecto a la cuantificación del error obtenido por la omisión de los componentes, en el caso de no considerarse, se han convertido en los principales motivos para realizar este estudio.

Por lo tanto, identificar los componentes que explican en mayor proporción el gasto corriente monetario total y de salud de los hogares mexicanos brindara las bases a cualquier estudio empírico que tenga un uso limitado de recursos que requiera estimar y analizar la economía y la pobreza de los hogares.

Por otro lado, el presente trabajo permitirá documentar y brindar información confiable, sistemática y ordenada respecto a la importancia de cada componente del gasto.

4. OBJETIVOS DEL ESTUDIO

4.1 OBJETIVO GENERAL

Determinar los componentes que explican en mayor proporción el gasto corriente monetario total y de salud de los hogares mexicanos de la ENIGH del 2008 utilizando la técnica de regresión lineal.

4.1.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Predecir el gasto corriente monetario total mediante un subconjunto de gastos parciales seleccionados a partir de un modelo de regresión lineal.
- b) Cuantificar el error en la estimación del gasto corriente monetario total a partir de un subconjunto de gastos seleccionados.
- c) Identificar las preguntas que presentan el menor error de predicción del gasto corriente monetario total y de salud.

5. MARCO TEÓRICO

Desde 1970 organismos internacionales como la Organización de las Naciones Unidas (ONU) y el Banco Mundial (BM) se han organizado para apoyar la recolección de datos por encuestas en hogares en los países en vías de desarrollo. (Grosh, Glewwe, Reconstruction, & Development., 2000)

Asimismo, la División de Estadística de las Naciones Unidas utiliza el criterio del consumo individual por finalidad, por sus siglas en inglés (COICOP),

para clasificar las preguntas del gasto de una encuesta a hogares². Dicho criterio agrupa los componentes de la siguiente manera: alimentación y bebidas no alcohólicas; bebidas alcohólicas, tabaco y narcóticos; ropa y calzado; vivienda, agua, electricidad, gas y otros consumibles; muebles, equipamiento y mantenimiento del hogar; salud; transporte; comunicaciones; recreación y cultura; educación; hoteles, cafés y restaurantes y otros bienes y servicios. (United Nations Statistics Division, 2013)

Con base en lo anterior y debido a nuestro interés en identificar los componentes del gasto que lo expliquen en mayor proporción, se mostraran dos metodologías similares en la que una es propuesta por Browning y Mirko, y la otra es presentada por Skinner, siendo esta última la utilizada en el presente estudio (Browning et al., 2003; Savić, 2007; Skinner, 1987)

El primer planteamiento comienza una curva lineal de Engel³, se tienen una serie de bienes “ i ”; y para cada bien, el gasto de cada uno está expresado por “ x_i ”; todo lo anterior definido en términos del gasto total x :

$$x_i = \alpha_i + \beta_i x + u_i$$

Si el coeficiente de la pendiente “ β_i ” es diferente a cero, la ecuación anterior es invertible, por lo tanto se tiene:

² Es una clasificación de referencia publicado por la División de Estadística de las Naciones Unidas que divide el objeto de los gastos de consumo individuales efectuados por tres sectores institucionales: hogares, instituciones sin fines de lucro al servicio de los hogares y el gobierno general.

³ La curva de Engel muestra la relación entre la cantidad consumida de un bien y el nivel de ingreso, dado unos precios que se mantienen constantes.

$$x = -\frac{\alpha_i}{\beta_i} + \frac{1}{\beta_i}x_i - \frac{u_i}{\beta_i}$$

Si seleccionamos en primer lugar, un subconjunto de bienes arbitrarios donde $i = 1, 2, \dots, k$ para $k < n$, siendo “n” el número total de bienes y “k” el número total de bienes del subconjunto seleccionado, y en segundo lugar, los

ponderadores arbitrarios (ω) donde ($\sum_{j=1}^k \omega_j = 1$), tenemos que:

$$x = \sum_{j=1}^k \omega_j x = -\sum_{j=1}^k \alpha_j \frac{\omega_j}{\beta_j} + \sum_{j=1}^k \frac{\omega_j}{\beta_j} x_j - \sum_{j=1}^k \frac{\omega_j}{\beta_j} u_j$$

Lo anterior, provee una serie de estimaciones del gasto total a través de una lista no exhaustiva de determinados bienes ($x_1, x_2, \dots, x_k$), ya que podemos estimar las α_i 's y las β_i 's a partir de datos transversales.

El segundo planteamiento comienza con el gasto total “x”, el cual está compuesto por una serie de bienes “ x_i ” donde cada uno tiene un precio Ω_i , expresado como:

$$x = \sum_j \Omega_i x_i = \sum_z Z_j$$

Cuando se restringe a un conjunto de bienes los cuales pueden o no estar en el cuestionario, se tiene que:

$$x = \sum_c z_j + u = \sum_c \beta_j z_j + u$$

Donde los coeficientes se estimaran utilizando la técnica de regresión lineal.

Por otro lado, en estadística el error cuadrático medio (ECM) de un estimador es una de las muchas maneras de cuantificar la diferencia de los valores cuadráticos medios de la variable a estimar y de su estimador lineal.

Si G es el vector de los gastos realizados en la ENIGH y G^* es el vector de los gastos predichos, el error cuadrático medio se expresa como:

$$E[(e^2)] = E[e (G - G^*)]$$

Ya que:

$$E[eG^*] = E[(G - G^*) G^*] = E[GG^*] - E[(G^*)^2] = 0$$

$$E[GG^*] = E[(G^*)^2]$$

$$E[eG^*] = 0$$

Se tiene que:

$$E[e (G - G^*)] = E[eG] = E[(G - G^*) G] = E[(G)^2] - E (GG^*)$$

$$E[e (G - G^*)] = E[(G)^2] - E[(G^*)^2]$$

$$ECM = E[(G - G^*)^2]$$

Por lo tanto, el ECM cuantifica el error generado si no se considerara la variable en dicho cuestionario.

6. MATERIALES

La ENIGH es la principal fuente de información que se utilizó para la elaboración del presente estudio. La encuesta tiene como principal base el obtener información sobre el monto, fuente y distribución de los ingresos - gastos de los hogares nacionales.

Además, ofrece información sobre características ocupacionales y socio-demográficas de los integrantes del hogar así como de la infraestructura y equipamiento en la vivienda. Dentro de sus principales componentes, se tiene: alimentos, limpieza y cuidados de la casa, cuidados personales, educación cultura y recreación, comunicación y servicios para vehículo, prendas de vestir calzado y accesorios, cristalería blancos y utensilios domésticos, cuidados de la salud, enseres domésticos y mantenimientos de la vivienda, artículos de esparcimiento, transporte, gastos diversos y gastos en personas ajenas al hogar.

El tamaño de la muestra de la ENIGH aplicada en el 2008 fue de 35,146 viviendas. La encuesta fue diseñada de manera que los resultados proporcionen datos a nivel nacional con corte urbano (localidades de 2 500 y más habitantes), y rural (localidades con menos de 2 500 habitantes) dirigida a hogares, en las 32 entidades federativas y el Distrito Federal. Asimismo, la información puede desagregarse según los estratos de marginación definidos por el Consejo Nacional de Población (CONAPO).

Por otro lado, el diseño de la muestra se caracteriza por ser probabilístico. En consecuencia, los resultados obtenidos se generalizan a toda la población. A la

vez el diseño es bietápico, estratificado y por conglomerados, donde la unidad última de selección es la vivienda y la unidad de observación es el hogar.

La base de datos de la ENIGH, está conformada por 13 tablas de datos en las que se distribuye la información obtenida de la encuesta. Las tablas se dividen en dos grupos principales, uno referente al hogar y otro a la información por integrante del hogar. Los cuestionarios y las bases de datos a utilizar son de acceso público disponibles en el portal del Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), en la dirección electrónica:

<http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/Encuestas/Hogares/regulares/Enigh/default.aspx>

6.2 VARIABLES DE INTERÉS Y CONSTRUCCIÓN DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO

El gasto corriente monetario está compuesto por la suma de los gastos regulares que directamente hacen los hogares, los cuales son:

- Gasto semanal (alimentos, bebidas, tabaco y transporte público).
- Gasto mensual (limpieza y cuidados de la casa; cuidados personales; educación, cultura y recreación; comunicaciones y servicios para vehículos y vivienda y servicios de conservación).
- Gasto trimestral (prendas de vestir, calzado y accesorios; cristalería, blancos y utensilios domésticos y cuidados de la salud).

- Gasto semestral (enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda, artículos de esparcimiento, transporte, otros gastos y erogaciones financieras y de capital).

Respecto a los elementos que conforman el gasto en cuidados de la salud se tienen desde el pago de honorarios de servicios profesionales hasta la hospitalización; pasando por la adquisición de medicamentos y la realización de análisis clínicos, entre otros. Este gasto corriente monetario en salud fue agrupado en:

1. Control de peso (consultas, medicamentos y tratamiento)
2. Medicina alternativa (consultas y medicamentos)
3. Servicios médicos y medicamentos durante el embarazo (consultas, medicamentos, análisis, vitaminas, hospitalización, servicios de partera, hierbas y otros servicios)
4. Medicamentos sin receta y material de curación
5. Aparatos ortopédicos y terapéuticos
6. Seguro médico
7. Atención hospitalaria (no incluye parto)
8. Servicios médicos durante el parto
9. Consulta externa de servicios médicos y medicamentos (no hospitalaria ni embarazo)

Con base en las prácticas recomendadas por Deaton y Zaidi (Deaton & Zaidi, 2002) los componentes considerados en la utilización del gasto corriente

monetario se sumaron de manera trimestral con el fin de homogenizar los periodos de captura.

7. MÉTODOS

7.1 PROCEDIMIENTO

Con el fin de cumplir con los objetivos propuestos, como primer punto se aplicó al gasto corriente monetario una transformación a raíz cuadrada, lo anterior con el fin de reducir la varianza. (Dai, Sperlich, & Zucchini, 2011) Posteriormente, el proceso consistió en emplear como variable dependiente la raíz cuadrada y como variables explicativas el gasto de cada uno de los componentes que lo conforman. A continuación se muestra dicha ecuación para el gasto corriente monetario.

$$(\text{Gto_total})^{1/2} = \beta_1 \text{Gto_Alimentos} + \beta_2 \text{Gto_Transporte} + \beta_3 \text{Gto_LimCuiCasa} + \beta_4 \text{Gto_CuiPer} + \beta_5 \text{Gto_EduCulRec} + \beta_6 \text{Gto_ComServVeh} + \beta_7 \text{Gto_VivSerCon} + \beta_8 \text{Gto_VesCalAcc} + \beta_9 \text{Gto_CriBlanUteDom} + \beta_{10} \text{Gto_Salud} + \beta_{11} \text{Gto_EnsDomManViv} + \beta_{12} \text{Gto_ArtEsp} + \beta_{13} \text{Gto_AdqTran} + \beta_{14} \text{Gto_Div} +$$

Asimismo, la estimación del gasto a través de un modelo de regresión trae consigo un gran número de variables predictivas y el procedimiento que se aplicó para la elección de estas, fue el método de eliminación hacia atrás (BE), por sus siglas en inglés⁴. El criterio BE consiste en identificar las variables que tienen una menor contribución en la reducción de la suma cuadrada de los errores. Esto es equivalente a identificar las variables que tiene una menor magnitud del estadístico “t”.

⁴ Backward elimination procedure

Con el fin de saber cuál es el error generado en la estimación del gasto corriente monetario al no considerarse incluir la pregunta en el cuestionario, se estimó el ECM para cada regresión. Una vez eliminada, el proceso se repitió hasta quedar con la única variable que explica a cada componente en mayor magnitud y frecuencia (mayor valor “t”).

El procedimiento descrito desde la transformación a la raíz hasta la estimación del ECM se repitió de manera para cada uno de los 15 componentes que conforman el gasto corriente monetario. En la tabla 1 se pueden ver los 15 componentes que constituyen al gasto corriente monetario. Adicionalmente, el procedimiento antes descrito se repitió en cada uno de los 15 componentes. Por ejemplo, el componente de la raíz del gasto corriente monetario en salud actuó como variable dependiente y como explicativa los 9 elementos conformado por 72 variables. Siendo el mismo escenario para las prendas de vestir calzado y accesorios.

Tabla 1. Componentes del gasto corriente monetario

Descripción	Id_Var	Elementos
1.- Alimentos	Alim	39
2.- Transporte público	TransPúb	7
3.-Limpieza y cuidados de la casa	LimpyCuiCasa	24
4.-Cuidados personales	CuidPers	26
5.-Educación, cultura y recreación	EduCulyRec	33
6.-Comunicación y servicios para vehículos	ComyServVeh	17
7.-Vivienda y servicios de conservación	VivySerCons	22
8.-Prendas de vestir, calzado y accesorios	PrPrendVesCalzyAcc	8(136)*
9.-Cristalería, blancos y utensilios domésticos	CrisBlancUtilDom	26
10.-Cuidados de la salud	Salud	9(72)*
11.-Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda	EnsDomyMant	44

12.-Artículos de esparcimiento	ArtEsp	29
13.-Transporte	AdqTrans	18
14.-Gastos diversos	GasDiv	16
15.-Gastos en regalos a personas ajenas al hogar	PersAjeHog	15
Total		524

ID. Identificador en la ecuación de regresión para cada componente del gasto

*Los componentes de alimentación, prendas de vestir, calzado y accesorios, y salud fueron agrupados en sub componentes.

Posteriormente, se procedió en realizar la regresión considerando las 524 variables totales compuestas por los 15 componentes y considerando el orden de eliminación obtenido en cada una de estos. Lo anterior, con el objetivo de estimar el impacto sobre el ECM de cada uno las variables sobre la raíz del gasto corriente monetario total.

Adicionalmente, ya que este estudio pretende aportar evidencia que ayude a futuras investigaciones que no cuentan con el presupuesto de la ENIGH, se procedió en estimar el error generado en un subconjunto de 1000 observaciones. Esto con el fin de mostrar la estimación obtenida del ECM para un subconjunto de observaciones. Una vez generada, se estimaron los coeficientes y los ECM respetando el orden de eliminación obtenido a partir del conjunto total.

Por último, se plantearon tres escenarios posibles (conjunto de variables) a considerar en el diseño de la encuesta una vez que se tuvo el orden de eliminación y las estimaciones correspondientes de los ECM. Lo anterior con el fin de mostrar el impacto generado en el error conforme se empiezan a no considerar estos componentes.

Como primer punto, para cada uno de los 15 componentes se eliminaron las variables que incrementaban hasta en un 25% el mínimo ECM obtenido, el cual se obtiene al considerar todos los elementos. Posteriormente, se calculaban los coeficientes de predicción de las variables no eliminadas y la predicción del gasto corriente monetario para estimar el ECM correspondiente. Los dos escenarios restantes consideraban incrementos del 50% y 75%. El supuesto importante es que se deben considerar todos los componentes del gasto corriente monetario para cada escenario.

- a) Incremento del 25% sobre el mínimo ECM obtenido por cada uno de los 15 componentes.
- b) Incremento del 50% sobre el mínimo ECM obtenido por cada uno de los 15 componentes.
- c) Incremento del 75% sobre el mínimo ECM obtenido por cada uno de los 15 componentes.

7.2 ANÁLISIS POR QUINTIL

Por último, con el objetivo de analizar el orden de elementos que explican en mayor proporción el gasto corriente monetario por quintil, se procedió a realizar el procedimiento de eliminación antes descrito para el primer, tercer y quinto grupo. Asimismo, se calcularon sus ECM's respectivos.

7.3 VALIDACIÓN

El proceso de validación se realizó con el objetivo de comparar la variable de mayor media reportada en el informe de resultados del INEGI versus la última eliminada, utilizando la técnica de regresión lineal.

El proceso consistió en tres partes. En primer lugar, en el informe de resultados publicado por el INEGI⁵, se identificaron las variables que explicaban en mayor porcentaje el gasto corriente monetario de alimentos, bebidas y tabaco. En segundo lugar, siguiendo el mismo orden de agrupación presentado en el informe, se construyó el gasto corriente monetario para aplicar el proceso de eliminación (regresión). Y en último lugar, se compararon las últimas variables eliminadas obtenidas a través del proceso de regresión contra las de mayor media reportada en el informe.

Por ejemplo, el gasto de alimentos, bebidas y tabaco trimestral fue agrupado en el informe de resultados en tres rubros:

1. Alimentos y bebidas consumidas dentro del hogar
2. Alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar.
3. Tabaco.

Siguiendo esta agrupación se procedió a correr la regresión donde la variable dependiente fue la raíz del gasto corriente monetario trimestral de alimentos, bebidas y tabaco, y las variables independientes fueron los gastos

⁵ Informe sobre los principales resultados (Instituto Nacional de Estadística y Geografía, 2013b)

corrientes monetarios en alimentos y bebidas consumidos dentro del hogar, alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar y tabaco.

Una vez obtenido los coeficientes y los valores “t” se eliminó la variable de menor valor “t” y se comparó con la de menor media reportada en el informe de resultados del INEGI. Dicho proceso se realizó para el resto de las variables independientes.

Este procedo antes descrito permitió comparar el orden de priorización en que deben considerarse las variables a incluir en un cuestionarios para poder así determinar su ECM.

8. RESULTADOS

8.1 ESTIMACIÓN DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO DEL HOGAR

Como primer punto se calculó el gasto trimestral promedio por hogar. El resultado de la estimación arrojó que un hogar mexicano gastaba en promedio \$22, 622±800 pesos por trimestre. El rubro de alimentos (33.18%) es el módulo que representa en mayor proporción al gasto total respecto al resto de los demás componentes, seguido del gasto en vivienda y servicios de conservación (10.91%) y educación cultura y recreación (10.71%). En la tabla 2 se presenta el porcentaje de cada componente respecto del total así como su gasto corriente monetario promedio trimestral.

Tabla 2. Gasto corriente monetario promedio por trimestre

Tipo de Gasto	%	Promedio Trimestral
1. Alimentos	33.18%	\$7,507.18
2. Transporte público	4.66%	\$1,053.93
3. Limpieza y cuidados de la casa	4.36%	\$985.91
4. Cuidados personales	5.23%	\$1,184.01
5. Educación, cultura y recreación	10.71%	\$2,422.17
6. Comunicación y servicios para vehículos	9.70%	\$2,194.85
7. Vivienda y servicios de conservación	10.91%	\$2,467.57
8. Prendas de vestir, calzado y accesorios	5.87%	\$1,328.25
9. Cristalería, blancos y utensilios domésticos	0.49%	\$111.09
10. Cuidados de la salud	3.04%	\$688.52
11. Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda	2.46%	\$555.66
12. Artículos de esparcimiento	0.72%	\$163.11
13. Transporte	3.43%	\$776.74
14. Gastos diversos	4.12%	\$932.91
15. Gastos en regalos a personas ajenas al hogar	1.40%	\$315.68
Gasto total	100.00%	\$22,622.28

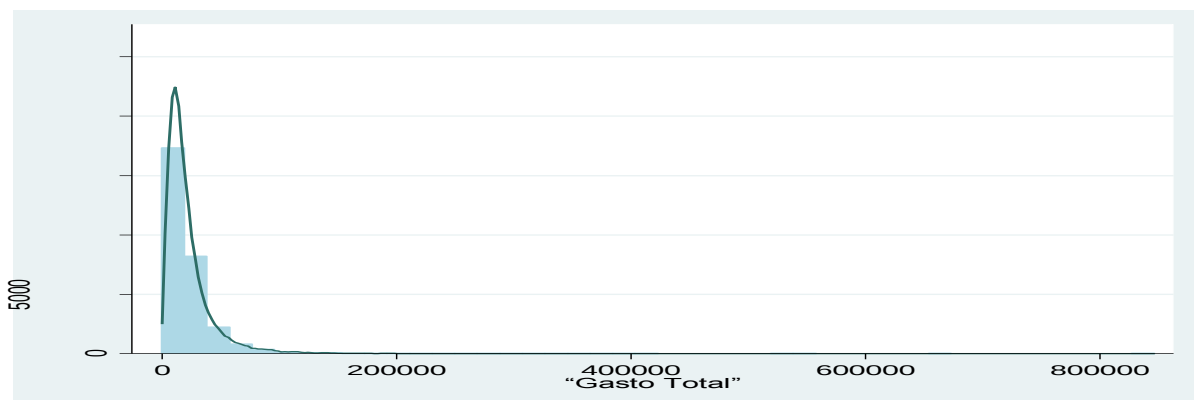
#: Porcentaje respecto del gasto total trimestral.

GCP Trimestral: Gasto corriente promedio trimestral.

8.2 DISTRIBUCIÓN DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO

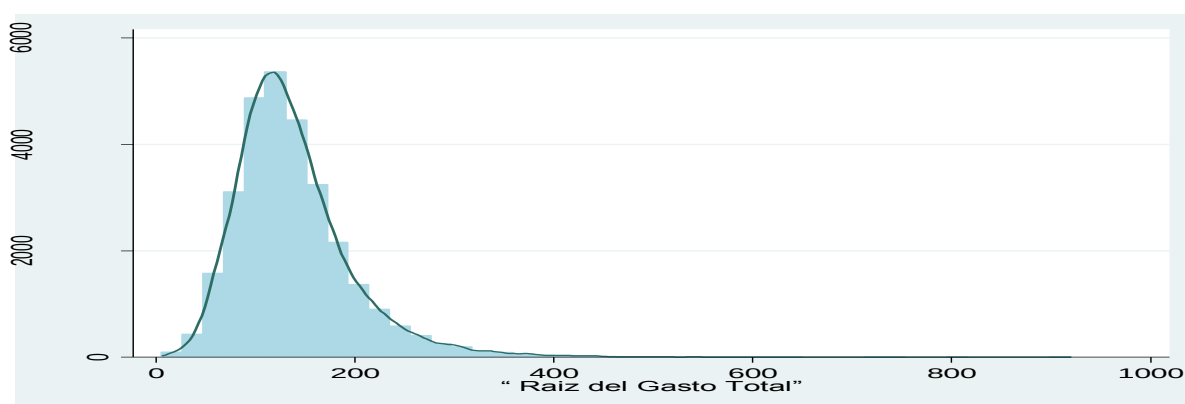
Considerando la muestra total de hogares, en la figura 1 se observa cómo cerca del 60%, 92% y 98% de los hogares presentan un gasto menor a los \$20,000, \$80,000 y \$100,000 pesos trimestrales.

Figura 1. Distribución y frecuencia del gasto corriente monetario



Una vez obtenida la distribución y con el fin de suavizar la distribución la variabilidad, se llevó a cabo la transformación a la raíz del gasto. En la figura dos se observa cómo se corrige los factores antes mencionados y la distribución obtenida a partir de la transformación se asemeja a una normal.

Figura 2. Distribución y frecuencia de la raíz del gasto corriente monetario



8.3 VALIDACIÓN

El INEGI en su informe de resultados reportó que la media trimestral para los gastos de alimentos y bebidas consumidas dentro del hogar, fuera del hogar y tabaco, fueron de \$5,928; \$1,408 y \$53 pesos. Por lo tanto, se presentó que para el 2008 el rubro de alimentos consumidos dentro del hogar (80.26%) era el componente que representaba en mayor proporción al gasto de alimentos, bebidas y tabaco, seguido de los alimentos consumidos fuera del hogar (19.1%) y tabaco en último lugar (0.7%).

Ya que los alimentos y bebidas consumidas dentro del hogar están conformados por 14 elementos, los tres principales gastos de los alimentos consumidos dentro de casa correspondían a carne, cereales y leche. Estos

representaban el 21.8%, 19.4% y 12.6% respectivamente, los 11 elementos restantes impactaban en un 46.2%. En el anexo 1 se presenta a detalle tales componentes.

Por otro lado, el proceso de regresión arrojó que el módulo de tabaco es el primer elemento a eliminar, seguido de los alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar y en último, los alimentos y bebidas consumidas dentro del hogar. Este último ya que es el componente que explica en mayor proporción a la raíz de la suma del gasto corriente monetario en alimentos, bebidas y tabaco.

Asimismo, repitiendo el proceso para el componente de alimentos y bebidas consumidas dentro del hogar se tuvo que los tres últimos componentes eliminados fueron: carne, cereales y leche y sus derivados. En contraste, los primeros a eliminar (menor impacto) fueron los alimentos de organización⁶, alimentos diversos, y azúcar y miel.

8.4 RUBROS DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO TOTAL DEL HOGAR

Con el fin de analizar los elementos que explican en mayor proporción al gasto corriente monetario, en la tabla 3 se presenta los coeficientes de los 15 modelos de regresión. Se puede observar como la magnitud de los coeficientes del primer modelo de regresión que contiene a todos los elementos resulta similar al modelo quinto el cual no considera los elementos de menor relevancia siendo los gasto sobre artículos de esparcimiento; cristalería, blancos y utensilios

⁶ Despensa de alimentos que otorgan organizaciones privadas o de gobierno.

domésticos; limpieza y cuidados de la casa; y los gastos en regalos a personas ajenas al hogar.

En contraste, se puede ver como los tres principales componentes que explican al gasto corriente monetario son los alimentos, el gasto en comunicación y servicios para vehículos, y el gasto en educación, cultura y recreación. Lo anterior a consecuencia de que son los últimos en eliminar además de tener una mayor magnitud de los coeficientes de regresión en comparación con el resto de los componentes.

Tabla 3. Orden de eliminación y coeficientes de regresión para los componentes del gasto corriente monetario

Modelo de regresión	β 's (Alimetros)	β 's (ComyServ Vehi)	β 's (EduCuly Rec)	β 's (VivySer Cons)	β 's (EnsDomyMa nViv)	β 's (AdqTrans po)	β 's (Trasn_ tras)	β 's (Gast Div)	β 's (VesCaly Acc)	β 's (Salud)	B 's (CuiPerso)	β 's (PerAje Hog)	β 's (LimyCui Casa)	β 's (CrisBlanyUte Dom)	β 's (ArtEsp)
1	0.0036	0.0042	0.0016	0.0018	0.0028	0.0014	0.0023	0.0013	0.0048	0.0014	0.0039	0.0016	0.0008	0.0024	0.0008
2	0.0036	0.0042	0.0016	0.0018	0.0028	0.0014	0.0023	0.0014	0.0048	0.0014	0.0039	0.0017	0.0008	0.0025	
3	0.0036	0.0042	0.0016	0.0018	0.0028	0.0014	0.0024	0.0014	0.0048	0.0014	0.0040	0.0016	0.0008		
4	0.0037	0.0043	0.0016	0.0019	0.0029	0.0014	0.0024	0.0014	0.0048	0.0014	0.0042	0.0017			
5	0.0037	0.0044	0.0016	0.0020	0.0029	0.0014	0.0025	0.0014	0.0048	0.0015	0.0043				
6	0.0039	0.0047	0.0017	0.0020	0.0030	0.0015	0.0032	0.0014	0.0049	0.0015					
7	0.0039	0.0051	0.0017	0.0022	0.0030	0.0016	0.0036	0.0014	0.0048						
8	0.0042	0.0047	0.0018	0.0022	0.0030	0.0016	0.0038	0.0014							
9	0.0042	0.0047	0.0018	0.0024	0.0030	0.0022	0.0038								
10	0.0044	0.0052	0.0020	0.0026	0.0031	0.0023									
11	0.0045	0.0054	0.0021	0.0028	0.0032										
12	0.0048	0.0063	0.0024	0.0030											
13	0.0050	0.0070	0.0026												
14	0.0057	0.0087													
15	0.0081														

β . Coeficiente de regresión.

Una vez obtenida el orden de eliminación de los componentes y los coeficientes de regresión, en la tabla 4 se presentan los ECM's obtenidos para cada uno de los 15 modelos de regresión.

Se observa cómo el mínimo error se tiene cuando se consideran todos los componentes y este empieza a incrementar conforme se eliminan.

Tabla 4. Estimación del ECM para el gasto corriente monetario total

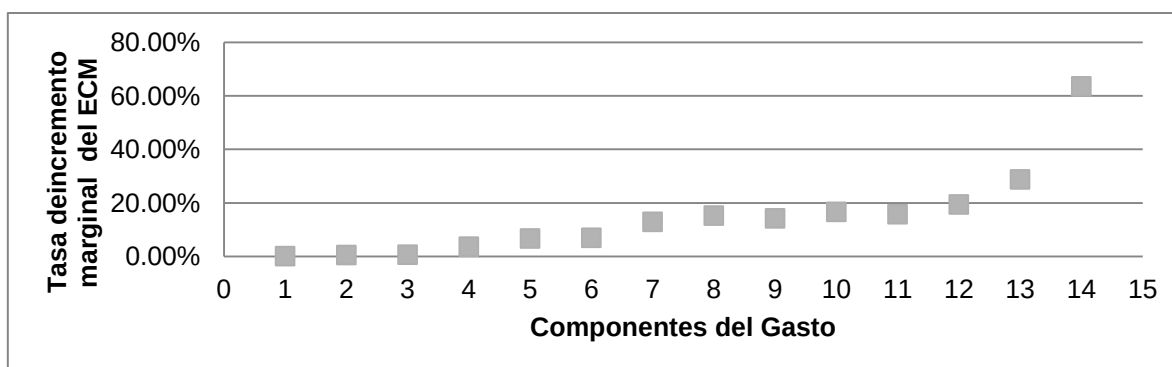
Modelo de regresión	Componente a eliminar	Variables por componente	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
				Respecto Mínimo	Marginal		Respecto Mínimo	Marginal
			(n>29,000)			1000 obs		
1	Artículos de esparcimiento	29	276.3645			279.5426		
2	Cristalera, blancos y utensilios domésticos	26	276.7529	0.14%	0.14%	279.5445	0.00%	0.00%
3	Limpeza y cuidados de la casa	24	278.3082	0.70%	0.56%	281.5241	0.71%	0.71%
4	Gasto en personas ajenas al hogar	15	280.1976	1.39%	0.68%	285.7418	2.22%	1.50%
5	Cuidados personales	26	290.5352	5.13%	3.69%	290.6595	3.98%	1.72%
6	Salud	9	310.1216	12.21%	6.74%	327.5408	17.17%	12.69%
7	Prendas de vestir, calzado y accesorios	8	331.8212	20.07%	7.00%	369.7445	32.27%	12.89%
8	Gastos diversos	16	374.8015	35.62%	12.95%	456.8056	63.41%	23.55%
9	Transporte público	7	432.1154	56.36%	15.29%	512.2564	83.25%	12.14%
10	Adquisición de transporte	18	493.7523	78.66%	14.26%	576.6253	106.27%	12.57%
11	Enseres domésticos y de mantenimiento	44	576.0892	108.45%	16.68%	707.3383	153.03%	22.67%
12	Vivienda y servicios de conservación	22	667.1419	141.40%	15.81%	780.7203	179.28%	10.37%
13	Educación, cultura y recreación	33	796.9095	188.35%	19.45%	947.6316	238.99%	21.38%
14	Comunicación y servicios para vehículos	17	1026.432	271.41%	28.80%	1313.504	369.88%	38.61%
15	Alimentos	39	1678.832	507.47%	63.56%	2579.129	822.62%	96.35%

De igual manera al analizar los ECM para la muestra aleatoria de 1000 observaciones se observa el mismo patrón obtenido que para la muestra total. Sin

embargo, los ECM's son muy cercanos a los obtenidos con las observaciones totales.

Por otro lado, graficando el incremento marginal de los errores cuadráticos medios ocasionados por la omisión de cada uno de los componentes, en la figura 3, se observa cómo estos resultan no lineales ni constantes respecto al aumento entre ellos. Para la muestra total, los incrementos marginales superiores al 10% se tienen a partir del modelo 8.

Figura 3. Tasas de incremento marginal del ECM

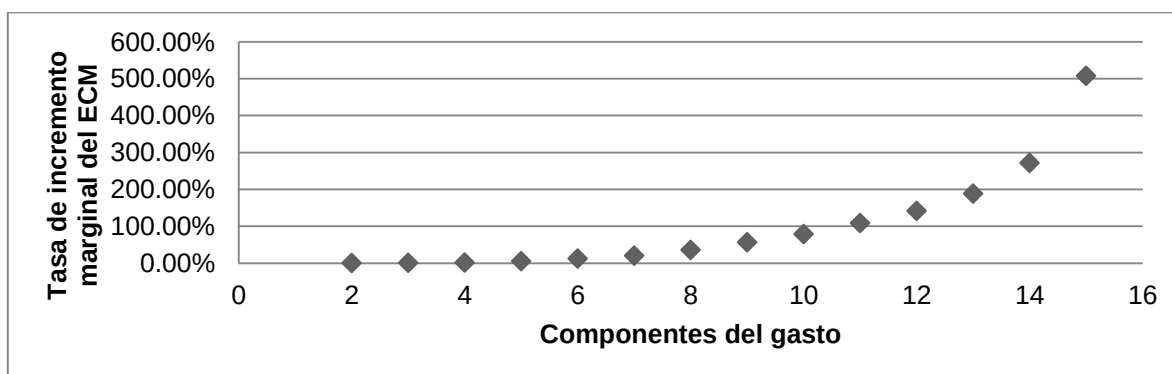


Por otro lado, en la figura 4 se observa como la tasa de incremento del ECM respecto al mínimo obtenido resulta tener una forma exponencial positiva. Lo anterior se debe a que los incremento marginales resultan no constantes entre cada modelo.

Se observa como el gasto en comunicación y servicios para vehículos (compuesto por 17 variables), y alimentos (compuesto por 39 variables) son los componentes que en conjunto impactan en mayor porcentaje al ECM. Caso contrario, en donde los artículos de esparcimiento (compuesto por 29 variables); cristalería, blancos y utensilios domésticos (26 variables); limpieza y cuidados de

la casa (24 variables); y gastos en regalos a personas ajenas al hogar (15 variables) generan un aumento del error en 5.13% respecto al mínimo. Este pequeño incremento se obtiene al no considerar las 79 últimas variables.

Figura 4. Tasas de incremento marginal del ECM respecto al mínimo obtenido



Con base en lo anterior, y siguiendo el mismo procedimiento de eliminación, a continuación se presentan los elementos más importantes para cada uno de los 15 componentes del gasto.

1. Artículos de esparcimiento: computadora.
2. Cristalera, blancos y utensilios domésticos: colchones.
3. Limpieza y cuidado de la casa: servicio doméstico.
4. Gasto en personas ajenas al hogar: alimentos, bebidas y tabaco.
5. Cuidados personales: Champús, enjuagues, tratamiento para el cabello
6. Cuidados de la salud: consulta externa (no hospitalización).
7. Prendas de vestir, calzado y accesorios: prendas de vestir para personas de 18 o más años.
8. Ayuda a parientes y a personas ajenas al hogar.
9. Transporte público: colectivo, combi o microbús.

10. Transporte: Automóvil.
11. Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda: materiales para ampliación y remodelación.
12. Vivienda y servicios de conservación: energía eléctrica.
13. Educación, cultura y recreación: Gastos en profesional.
14. Comunicación y servicios para vehículos: gasolina.
15. Alimentos: alimentos consumidos fuera del hogar.

Analizando el rubro de alimentos por ser la variable de mayor relevancia, en el anexo 2, se observa como el mayor incremento marginal del ECM se tiene sobre los últimos 9 componentes eliminados, siendo: carne de res y ternera (12 variables); trigo (10 variables); maíz (7 variables); carne de pollo (5 variables); alimentos preparados para consumir en casa (5 variables); leche (7 variables); bebidas no alcohólicas (8 variables); verduras y legumbres (29 variables); y alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar (5 variables). Por lo tanto, dichos componentes representan el 35% del total de las variables del gasto en alimentos y el 16% de las variables del gasto corriente monetario total.

Asimismo, a partir del anexo 4 al 33 se presenta los 14 componentes restantes analizados de manera individual.

8.5 RUBROS DEL GASTO EN SALUD

Con el fin de presentar los resultados obtenidos para el caso específico del gasto corriente monetario salud, en la tabla 5 se presentan los 9 grupos (72 variables) que lo conforman. Asimismo, se puede ver como el rubro de consulta

externa es el elemento de mayor importancia debido a que es el último en el orden de eliminación.

Este componente es seguido de los gastos en servicios médicos durante el parto y atención hospitalaria. Lo anterior es consecuencia por ser los elementos últimos en el orden de eliminación. Por otro lado, el gasto en el control de peso y el rubro de medicina alternativa, son los elementos que menos impactan en la estimación del gasto en salud debido a que el incremento en el ECM es menor al 0.5% respecto al mínimo obtenido.

Por otro lado, se puede observar como el ECM incrementa considerablemente tomando una sub-muestra de 1000 observaciones. Lo anterior es consecuencia de que existen muchos hogares en esta sub-muestra que no realizan este tipo de gasto.

Tabla 5. Elementos del gasto corriente monetario en salud y ECM's

Modelo de regresión	Descripción	Variables	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
				Resp Mínimo	Marginal		Resp Mínimo	Marginal
		72	(n>29,000)			1000 obs		
1	Control de peso	3	139.047			459.3079		
2	Medicina alternativa	3	139.8005	0.54%	0.54%	459.9595	0.14%	0.14%
3	Servicios médicos y medicamentos durante el embarazo	9	143.9233	3.51%	2.95%	459.9929	0.15%	0.01%
4	Medicamentos sin receta y material de curación	18	152.6661	9.79%	6.07%	473.9342	3.18%	3.03%
5	Aparatos ortopédicos y terapéuticos	5	165.7756	19.22%	8.59%	473.9342	3.18%	0.00%
6	Seguro médico	3	185.3947	33.33%	11.83%	473.9342	3.18%	0.00%
7	Atención hospitalaria (no incluye parto)	5	208.8227	50.18%	12.64%	476.2191	3.68%	0.48%

8	Servicios médicos durante el parto	6	234.7696	68.84%	12.43%	476.2191	3.68%	0.00%
9	Consulta externa (no hospitalaria ni embarazo)	20	264.0344	89.89%	12.47%	481.4237	4.82%	1.09%

Por último, se presentan por orden de prioridad y para cada uno de los nueve elementos, la variable última eliminada en para cada uno de los 9 componentes que conforman al gasto en salud.

Consulta externa: Consultas médico especialista (pediatría y ginecología, etcétera).

Servicios médicos durante el parto: honorarios por servicios profesionales (cirugía, anestesia, etcétera).

Atención hospitalaria (no incluye parto): hospitalización.

Seguro médico: Cuotas a compañías de seguro.

Aparatos ortopédicos y terapéuticos: anteojos y lentes de contacto.

Medicamentos sin receta y material de curación: algodón, gasas, vendas, etc.

Servicios médicos y medicamento durante el embarazo: consultas médicas.

Medicina Alternativa: consultas con curanderos, quesero, quiropráctico, etc.

Control de peso: consultas médicas.

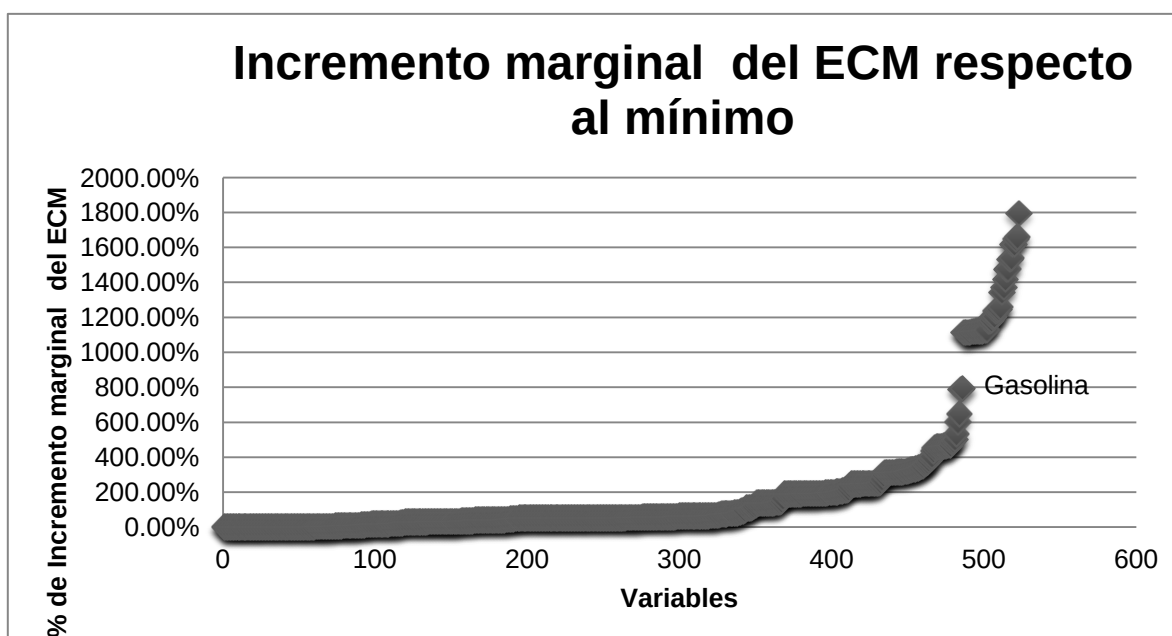
Dichas variables siempre deberán ser consideradas en toda encuesta de salud que requiera considerar todos los elementos utilizados por la ENIGH. Asimismo, a partir del anexo 19 al 26 se puede ver de forma individual el ECM de cada uno de estos nueve grupos.

8.6 RUBROS DEL GASTO CORRIENTE MONETARIO TOTAL Y ESCENARIOS

Una vez identificado la priorización de los elementos de manera agregada para el componente del gasto total, se presenta en el anexo 33 la información desagregada y la estimación del ECM para cada uno de los 524 códigos considerando el mismo orden de eliminación obtenido de manera agregada e individual.

En la figura siguiente se observa como el rubro de alimentos es el componente que tiene el mayor incremento del ECM. Asimismo, si solo se considerara el primer elemento del rubro de Comunicación y servicios para vehículos, siendo el gasto en gasolina, la disminución en magnitud del ECM resulta menor.

Figura 5. Incrementó del ECM para cada una de las 524 variables



Con base en los resultados presentados en los anexos, a continuación se presenta los ECM obtenidos a partir de los tres escenarios propuestos anteriormente. Se puede ver como si se deseara considerar un incremento en el ECM del 25% en cada uno de los componentes, este se incrementaría de 166 a 233 unidades representado un incremento del error en un 40%. Este incremento genera una eliminación de 320 variables. El resto de los resultados se presentan en la tabla 6.

Tabla 6. Escenarios

	Var	Elim_Var	ECM (n>29,000)	Tasa Inc
0%	524		166.7035	
25%	204	320	233.8834	40.30%
50%	154	50	289.3297	73.56%
75%	109	45	362.5698	117.49%

8.7 ANÁLISIS POR QUINTIL

Por último, con el fin de ver la variabilidad del orden de priorización de acuerdo al nivel de gasto, Tabla 7 se presenta los ECM para los quintiles uno, tres y cinco. Se puede observar como la principal variable en el quintil uno y tres es el gasto en el rubro de alimentos pero no así para el último quintil donde el principal componente que explica es el gasto en el rubro de educación.

Se puede observar en la siguiente tabla como en el primer quintil los elementos de alimentos, vivienda y servicios de conservación, transporte público y gasto en prendas de vestir, son los elementos últimos a eliminar y que impactan en mayor proporción al gasto total. En relación a los resultados obtenidos en el 3er quintil, estos son equivalentes a los obtenidos de manera general. Sin embargo, el rubro de gastos diversos, adquisición de transporte y enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda junto con el rubro de educación son los de mayor impacto en el último quintil.

Tabla 7. ECM por quintil de gasto

Quintil 1				Quintil 3				Quintil 5			
ECM		Tasa Incremento		ECM		Tasa Incremento		ECM		Tasa Incremento	
Variable	(n ~6000)	Respecto Mínimo	Marginal	Variable	(n ~6000)	Respecto Mínimo	Marginal	Variable	(n ~6000)	Respecto Mínimo	Marginal
9	4.030			9	0.028			9	177.639		
12	4.334	7.53%	7.53%	12	0.953	3290.75%	3290.75%	12	180.273	1.48%	1.48%
13	4.684	16.23%	8.09%	3	2.461	8653.62%	158.16%	4	185.951	4.68%	3.15%
15	6.065	50.48%	29.47%	13	5.304	18764.48%	115.50%	2	194.264	9.36%	4.47%
11	8.129	101.71%	34.04%	15	9.399	33324.93%	77.18%	3	206.694	16.36%	6.40%
3	11.131	176.20%	36.93%	4	13.350	47377.67%	42.04%	15	239.640	34.90%	15.94%
14	14.592	262.05%	31.08%	11	17.777	63121.44%	33.16%	8	282.398	58.97%	17.84%
10	18.335	354.95%	25.66%	10	22.173	78756.34%	24.73%	10	350.116	97.09%	23.98%
5	24.847	516.50%	35.51%	14	26.062	92585.28%	17.54%	7	437.072	146.04%	24.84%
4	31.478	681.06%	26.69%	2	29.702	105531.77%	13.97%	6	598.281	236.80%	36.88%
6	40.578	906.83%	28.91%	8	33.500	119039.78%	12.79%	11	805.799	353.62%	34.69%
2	56.987	1313.98%	40.44%	7	36.753	130606.05%	9.71%	1	1024.771	476.88%	27.17%
8	72.322	1694.47%	26.91%	5	40.219	142932.91%	9.43%	13	1327.203	647.14%	29.51%
7	89.352	2117.04%	23.55%	6	42.893	152442.99%	6.65%	14	1749.312	884.76%	31.80%
1	121.704	2919.77%	36.21%	1	45.118	160356.71%	5.19%	5	2299.967	1194.74%	31.48%

1. Alimentos.
2. Transporte público.
3. Limpieza y cuidados de la casa
4. Cuidados personales
5. Educación, cultura y recreación
6. Comunicación y servicios para vehículos
7. Vivienda y servicios de conservación
8. Prendas de vestir, calzado y accesorios
9. Cristalería, blancos y utensilios domésticos
10. Cuidados de la salud
11. Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda
12. Artículos de esparcimiento
13. Transporte
14. Gastos diversos
15. Gastos en regalos a personas ajenas al hogar

9. CONCLUSIONES

El estudio realizado muestra dentro de sus principales resultados como el rubro de alimentos es el componente que nunca debe ser omitido en toda encuesta y por consiguiente en la estimación del gasto total. Lo anterior se debe a que es el elemento con mayor *valor “t”* en la estimación del gasto total.

Analizando al gasto en alimentos de manera desagregada, se tiene que los gastos en alimentos y bebidas consumidas dentro del hogar son los elementos de mayor importancia para el gasto total trimestral seguido de los alimentos consumidos fuera del hogar. Con base en lo anterior, se concluye que ambos gastos son sustitutos evidentes ya que ambos tienen una gran heterogeneidad en la parte del presupuesto de alimentos para hogares que tienen el mismo nivel de *GASTO* total.

Por otro lado, los artículos de esparcimiento, cristalería, blancos y utensilios domésticos, limpieza y cuidado de la casa y gastos en personas ajenas al hogar son elementos que deberán ponerse en consideración en el diseño de toda encuesta. Lo anterior a consecuencia del poco impacto que generan en el incremento del ECM si no se incluyeran en la estimación del gasto total.

Asimismo, el presente estudio contribuyó en mostrar a partir del anexo 2 al 31 las estimaciones correspondientes sobre los ECM's obtenidos para cada uno de los quince componentes que conforman el gasto corriente monetario. Adicionalmente, otro factor importante a mencionar es el resultado mostrado en el

anexo 33 sobre la estimación del ECM para cada una de las 524 variables sobre la raíz del gasto corriente monetario total.

Por otro lado, la metodología utilizada nos permitió identificar los elementos más representativos para el rubro de salud. Es de suma importancia mencionar que el pago de honorarios, cuotas de seguro y gasto en consultas externa son los elementos predominantes en los rubros total del gasto en salud.

Por lo tanto, la metodología utilizada permitió generar evidencia respecto a la importancia que tiene cada uno de las variables sobre la estimación de la raíz del gasto corriente monetario. Lo anterior, al cuantificar el error generado por cada una de estas si no se llegaron a considerar en dicha estimación.

Respecto a los hallazgos encontrados analizando los tres primeros quintiles, el gasto en alimentos es el elemento más representativo en el último quintil, este rubro pasa a la cuarta posición en orden de prioridad al ser sustituido por el gasto en educación, cultura y recreación. Asimismo, se puede observar como los resultados en el 3er quintil son equivalentes a los obtenidos de manera general sin considerar nivel de estrato económico. No obstante, donde sí existe una diferencia en el orden de eliminación es en el último quintil.

Por lo anterior, se puede concluir que la explicación o priorización de los componentes individuales de cada uno de los rubros generales como son alimentos, salud, educación, etcétera, se verá afectada de manera individual si se analizara por decil, quintil, etcétera. Por lo tanto, se requiere analizar en futuras investigaciones la explicación de los componentes por estrato socioeconómico con

el fin de garantizar una mayor precisión en la estimación del gasto corriente monetario total.

10. DISCUSIÓN

El gasto en alimentos es un rubro que siempre debe ser considerado en el diseño de toda encuesta, ya que es un elemento de gran presupuesto en los hogares al ser una variable muy útil en la imputación del gasto así como de interés independiente. Con base en lo anterior, y al analizar los resultados encontrados en el presente estudio al ser comparados con las preguntas a considerar por la ENNViH, se puede observar como esta encuesta centra sus preguntas en estimar el gasto del hogar en estimar de manera desagregada el rubro de alimentos.

Asimismo, el método más preciso para capturar los gastos totales se deriva de preguntar por una lista exhaustiva de las partidas de gastos muy desagregados. Los resultados del estudio concuerdan con los presentados por Browin y colaboradores en donde se sugiere en primer lugar, pedir siempre los gastos de "comida en casa" y en segundo lugar, pedir los gastos de "comida fuera del hogar".

Las recomendaciones de no considerar en una encuesta los gastos que no tienen un impacto importante en el gasto total son paralelas a las presentadas por Mirko. Estas se centran en sugerir la ineficiencia de preguntar sobre gastos poco frecuentes y enfocar los recursos sobre cuestiones específicas de gastos comunes.

Por último, se debe reconocer que estas predicciones y medidas relacionadas están sujetas a errores. Lo anterior, producto de que no todos los hogares gastan en todos los rubros (equivalente a un gasto con magnitud cero), sin embargo, el método de regresión les predice un gasto y esto contribuye al aumento del ECM.

11. ANEXOS

Anexo 1. Agrupación del gasto en alimentos, bebidas y tabaco

Rubros del gasto	2008	
	Promedio	Porcentaje
Alimentos, bebidas y tabaco	7 389	100
Alimentos y bebidas consumidas dentro del hogar	5 928	80.2
Cereales	1 147	19.4
Carnes	1 290	21.8
Pescados y mariscos	143	2.4
Leche y sus derivados	746	2.4
Huevo	218	3.7
Aceites y grasas	130	2.2
Tubérculos	84	1.4
Verduras, legumbres, leguminosas y semillas	690	11.6
Frutas	252	4.3
Azúcar y mieles	56	0.9
Café, té y chocolate	55	0.9
Especias y aderezos	55	0.9
Otros alimentos diversos	499	8.4
Bebidas alcohólicas y no alcohólicas	562	9.5
Alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar	1408	19.1
Tabaco	53	0.7

Fuente: INEGI

Anexo 2. Alimentos

Variable	Descripción	ECM (n>29,000)	Tasa Incremento		ECM 1000 obs	Tasa Incremento	
			Resp Mínimo	Marginal		Resp Mínimo	Marginal
38	Alimentos de organizaciones	46.269			40.432		
25	Te	46.269	0.00%	0.00%	40.432	0.00%	0.00%
32	Gastos relacionados con la elaboración de alimentos	46.272	0.01%	0.01%	40.444	0.03%	0.03%
30	Alimentos diversos	46.288	0.04%	0.03%	40.448	0.04%	0.01%
28	Alimentos preparados para bebe	46.304	0.07%	0.03%	40.5	0.17%	0.13%
31	Dulces y postres	46.346	0.17%	0.09%	40.789	0.88%	0.71%
21	Semillas	46.395	0.27%	0.11%	41.184	1.86%	0.97%
9	Otras carnes	46.482	0.46%	0.19%	41.747	3.25%	1.37%
26	Chocolate	46.569	0.65%	0.19%	41.793	3.37%	0.11%
17	Grasas	46.746	1.03%	0.38%	41.977	3.82%	0.44%
23	Azúcar y mieles	46.974	1.52%	0.49%	42.122	4.18%	0.35%
3	Arroz	47.241	2.10%	0.57%	42.36	4.77%	0.57%
33	Gasto en alimentos y/o bebidas en paquete	47.72	3.13%	1.01%	43.17	6.77%	1.91%

24	Café	48.222	4.22%	1.05%	43.709	8.10%	1.25%
18	Tubérculos	48.792	5.45%	1.18%	44.403	9.82%	1.59%
27	Espicias y aderezos	49.421	6.81%	1.29%	44.962	11.20%	1.26%
11	Mariscos	50.191	8.48%	1.56%	45.768	13.20%	1.79%
14	Otros derivados de la leche	51.057	10.35%	1.73%	45.944	13.63%	0.38%
34	Alimentos para animales domésticos	52.022	12.43%	1.89%	47.498	17.48%	3.38%
4	Otros cereales	53.106	14.78%	2.08%	58.009	43.47%	22.13%
20	Leguminosas	54.928	18.71%	3.43%	58.889	45.65%	1.52%
10	Pescados frescos	56.921	23.02%	3.63%	60.566	49.80%	2.85%
13	Quesos	59.416	28.41%	4.38%	64.462	59.43%	6.43%
37	Tabaco	62.294	34.63%	4.84%	68.142	68.53%	5.71%
15	Huevos	65.473	41.50%	5.10%	72.446	79.18%	6.32%
6	Carnes de cerdo	68.688	48.45%	4.91%	76.126	88.28%	5.08%
16	Aceites	72.778	57.29%	5.95%	80.169	98.28%	5.31%
22	Frutas	77.901	68.37%	7.04%	84.543	109.10%	5.46%
7	Carnes procesadas	83.43	80.31%	7.10%	88.873	119.81%	5.12%
36	Bebidas alcohólicas	88.971	92.29%	6.64%	94.3	133.23%	6.11%
5	Carne de res y ternera	95.51	106.42%	7.35%	100.954	149.69%	7.06%
2	Trigo	110.033	137.81%	15.21%	108.576	168.54%	7.55%
1	Maíz	126.624	173.67%	15.08%	126.95	213.98%	16.92%
8	Carne de pollo	147.303	218.36%	16.33%	144.099	256.39%	13.51%
29	Alimentos preparados para consumir en casa	170.813	269.17%	15.96%	175.782	334.75%	21.99%
12	Leche	199.873	331.98%	17.01%	214.409	430.29%	21.97%
35	Bebidas no alcohólicas	244.646	428.75%	22.40%	257.719	537.41%	20.20%
19	Verduras y legumbres	339.123	632.94%	38.62%	356.099	780.73%	38.17%
39	Alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar	510.582	1003.51%	50.56%	488.284	1107.65%	37.12%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 3. Transporte público

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp. Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
3	Tranvía, trolebús	83.128			72.062		
1	Metro	83.857	0.88%	0.88%	73.125	1.47%	1.47%
7	Otros transportes: lancha, panga o peaje	87.343	5.07%	4.16%	77.088	6.97%	5.42%
6	Autobús foráneo	92.677	11.49%	6.11%	84.403	17.13%	9.49%
5	Taxi, radio-taxi (sitio)	122.101	46.88%	31.75%	121.832	69.06%	44.34%
2	Autobús, metrobús	190.603	129.29%	56.10%	184.968	156.68%	51.82%
4	Colectivo, combi o microbús	317.035	281.38%	66.33%	314.685	336.68%	70.13%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 4. Limpieza y cuidados de la casa

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
11	Cerillos	29.85			17.38		
14	Cera y limpia muebles	29.94	0.30%	0.30%	17.63	1.47%	1.47%
10	Jergas y trapos de cocina	30.04	0.64%	0.34%	17.94	3.24%	1.74%
17	Recipientes de lámina (cubetas, tinas, etcétera)	30.18	1.08%	0.44%	17.95	3.31%	0.06%
19	Otros artículos	30.32	1.56%	0.47%	18.03	3.77%	0.45%
23	Jardinería	30.49	2.12%	0.55%	18.04	3.81%	0.04%
24	Otros servicios: fumigaciones, etcétera	30.77	3.08%	0.94%	22.98	32.27%	27.41%
18	Recipiente de plástico (cubetas, tinas, mangueras, etcétera)	31.11	4.20%	1.09%	23.1	32.95%	0.52%
7	Platos y vasos desechables, papel aluminio y encerado	31.54	5.65%	1.39%	23.49	35.22%	1.70%
9	Fibras, estropajos, escobetas, pinzas para ropa, lazos	32.1	7.52%	1.77%	24.54	41.23%	4.45%
12	Pilas	32.78	9.81%	2.13%	24.97	43.71%	1.75%
16	Desodorante ambiental y sanitario	33.52	12.29%	2.26%	25.67	47.76%	2.82%
3	Blanqueadores	34.46	15.42%	2.79%	25.77	48.33%	0.38%
13	Focos	35.54	19.04%	3.14%	26.3	51.37%	2.05%
2	Jabón de barra	36.92	23.67%	3.88%	26.38	51.84%	0.31%
6	Servilletas y papel absorbente	38.77	29.86%	5.01%	27.78	59.86%	5.29%
8	Escobas, trapeadores, recogedores	41.05	37.50%	5.88%	29.21	68.14%	5.18%
22	Tintorería	43.73	46.48%	6.54%	31.36	80.51%	7.36%
15	Insecticidas líquidos, en polvo, pastilla, raid eléctrico	46.9	57.09%	7.24%	34.08	96.13%	8.65%
5	Limpiadores (en polvo o líquido)	50.63	69.60%	7.96%	37.47	115.67%	9.96%
21	Lavandería	56.42	89.00%	11.44%	40.63	133.82%	8.41%
4	Suavizantes de telas	64.92	117.47%	15.07%	53.03	205.20%	30.53%
1	Detergentes (polvo, líquido, pasta, gel)	76.28	155.50%	17.49%	65.42	276.52%	23.37%
20	Servicio doméstico	118.29	296.25%	55.09%	110.48	535.82%	68.87%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 5. Cuidados personales

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
18	Cepillos y peines	20.15			19.88		
20	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	20.15	0.01%	0.01%	19.88	0.00%	0.00%
13	Esmalte para uñas	20.16	0.05%	0.05%	19.88	0.00%	0.00%
25	Manicure	20.19	0.19%	0.13%	20.29	2.04%	2.04%
8	Bronceadores y bloqueadores	20.34	0.93%	0.74%	20.29	2.04%	0.00%
23	Baños y masajes	20.56	2.01%	1.07%	21	5.65%	3.54%
17	Artículos de tocador para bebé	20.79	3.16%	1.12%	21	5.65%	0.00%
21	Otros: donas y mariposas para el cabello, limas de uñas, pasadores, etc.	21.02	4.32%	1.13%	21.19	6.58%	0.88%
19	Artículos eléctricos: rasuradora, secadora, etcétera	21.27	5.54%	1.17%	21.48	8.04%	1.37%
26	Otros servicios: rasurar, depilar, etcétera	21.53	6.85%	1.24%	21.92	10.24%	2.03%
4	Hilo y cepillo dental	22.05	9.45%	2.43%	21.94	10.35%	0.10%
10	Gel, spray, Mouse para el cabello	22.71	12.70%	2.98%	22.05	10.92%	0.51%
11	Crema para afeitar y rastrillos	23.75	17.83%	4.55%	22.98	15.60%	4.22%
6	Tintes y líquido para permanente	24.96	23.86%	5.11%	23.36	17.50%	1.64%
24	Permanentes y tintes	26.48	31.39%	6.08%	24.19	21.66%	3.54%
1	Jabón de tocador	28.03	39.11%	5.87%	26.13	31.41%	8.02%
15	Toallas sanitarias	29.95	48.62%	6.84%	27.76	39.62%	6.24%
12	Cosméticos, polvo y maquillaje, sombra, lápiz labial, delineador de ojos, etc	32.48	61.16%	8.44%	30.8	54.92%	10.96%
9	Crema para el cuerpo, para la cara y tratamiento facial	35.2	74.70%	8.40%	33.88	70.44%	10.02%
3	Pasta dental y enjuague bucal	39.34	95.24%	11.76%	41.15	106.98%	21.44%
7	Desodorante y talco	44.63	121.48%	13.44%	48.71	145.02%	18.38%
22	Corte de cabello y peinado	52.85	162.24%	18.40%	52.17	162.41%	7.10%
16	Pañales desechables	67.28	233.86%	27.31%	66.19	232.96%	26.89%
2	Lociones y perfumes	88.8	340.64%	31.98%	91.38	359.66%	38.05%

14	Papel sanitario, pañuelos desechables	113.96	465.51%	28.34%	123.49	521.18%	35.14%
5	Champús, enjuagues, tratamiento para el cabello	142	604.65%	24.60%	151.79	663.50%	22.91%

Fuente: Elaboración Propia

Anexo 6. Educación, cultura y recreación

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
32	Renta de casetes para video juegos, discos compactos y videocasetes	\$310.58			\$179.54		
13	Transporte escolar	\$310.63	0.01%	0.01%	\$180.14	0.33%	0.33%
28	Espectáculos deportivos	\$310.68	0.03%	0.02%	\$180.15	0.34%	0.00%
24	Otros	\$310.80	0.07%	0.04%	\$183.58	2.25%	1.91%
11	Internados	\$310.99	0.13%	0.06%	\$184.30	2.65%	0.39%
19	Reparación y/o mantenimiento de equipo escolar	\$311.24	0.21%	0.08%	\$184.30	2.65%	0.00%
29	Lotería y juegos de azar	\$311.56	0.31%	0.10%	\$185.12	3.11%	0.45%
30	Cuotas a centros sociales, asociaciones, clubes, etcétera	\$312.05	0.47%	0.16%	\$191.34	6.57%	3.36%
10	Educación especial para discapacitados	\$312.74	0.69%	0.22%	\$192.20	7.05%	0.45%
22	Revistas	\$313.77	1.02%	0.33%	\$193.98	8.04%	0.92%
18	Material para la educación adicional	\$314.97	1.41%	0.38%	\$195.17	8.70%	0.61%
26	Teatros y conciertos	\$317.51	2.23%	0.80%	\$198.95	10.81%	1.94%
16	Equipo escolar: máquina de escribir, calculadora, etcétera	\$320.07	3.05%	0.81%	\$200.15	11.48%	0.60%
17	Pago de imprevistos para educación técnica como: derecho a examen, cursos de regularización, etcétera	\$323.34	4.11%	1.02%	\$203.99	13.62%	1.92%
20	Enciclopedia y libros (excluya los de la escuela)	\$326.83	5.23%	1.08%	\$209.63	16.76%	2.76%
12	Cuidado de niños (persona particular)	\$330.42	6.39%	1.10%	\$211.59	17.85%	0.94%
23	Audio casetes, discos y discos compactos	\$334.80	7.80%	1.32%	\$213.80	19.08%	1.05%
8	Estancias infantiles (excepto preprimaria)	\$339.55	9.33%	1.42%	\$216.59	20.64%	1.30%
33	Otros gastos de recreación: museos, ferias, juegos mecánicos, balnearios, etcétera	\$345.46	11.23%	1.74%	\$216.61	20.65%	0.01%
9	Enseñanza adicional	\$355.05	14.32%	2.78%	\$224.83	25.22%	3.80%
6	Posgrado	\$364.87	17.48%	2.76%	\$242.75	35.21%	7.97%

21	Periódicos	\$376.03	21.07%	3.06%	\$269.70	50.22%	11.10%
7	Educación técnica	\$388.22	25.00%	3.24%	\$284.97	58.72%	5.66%
27	Centros nocturnos (incluye alimentos, bebidas, tabaco, cover, propinas, etcétera)	\$401.95	29.42%	3.54%	\$294.74	64.16%	3.43%
14	Libros para la escuela	\$423.45	36.34%	5.35%	\$318.82	77.58%	8.17%
25	Cines	\$455.01	46.50%	7.45%	\$341.42	90.16%	7.09%
3	Secundaria	\$492.94	58.71%	8.34%	\$361.27	101.22%	5.81%
1	Preprimaria	\$536.64	72.78%	8.87%	\$443.47	147.00%	22.76%
15	Pago de imprevistos como: derecho a examen extraordinario, cursos de regularización, etcétera	\$583.48	87.87%	8.73%	\$502.83	180.06%	13.39%
31	Servicios de televisión por cable, satélite, pago por evento y paquetes	\$668.40	115.21%	14.55%	\$559.25	211.49%	11.22%
4	Preparatoria	\$783.12	152.14%	17.16%	\$686.15	282.17%	22.69%
2	Primaria	\$916.12	194.97%	16.98%	\$880.07	390.18%	28.26%
5	Profesional	\$1,165.50	275.26%	27.22%	\$1,092.79	508.65%	24.17%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 7. Comunicación y servicios para vehículos

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 Obs	Resp Mínimo	Marginal
16	Lavado y engrasado	145.587			152.667		
9	Otros servicios: fax público, beeper, etcétera	145.657	0.05%	0.05%	152.667	0.00%	0.00%
7	Estampillas para correo, paquetería, telégrafo	145.841	0.17%	0.13%	152.772	0.07%	0.07%
15	Pensión y estacionamiento	146.031	0.30%	0.13%	152.778	0.07%	0.00%
12	Diesel y gas	146.342	0.52%	0.21%	152.843	0.12%	0.04%
17	Otros servicios: encerado, inflado de llantas, etcétera	147.528	1.33%	0.81%	153.663	0.65%	0.54%
1	Instalación de la línea de teléfono particular	149.617	2.77%	1.42%	155.266	1.70%	1.04%
6	Teléfono público	151.897	4.33%	1.52%	155.363	1.77%	0.06%
14	Reparación de llantas	154.166	5.89%	1.49%	159.206	4.28%	2.47%
13	Aceites y lubricantes	157.307	8.05%	2.04%	159.27	4.33%	0.04%

8	Internet	162.458	11.59%	3.27%	164.055	7.46%	3.00%
2	Largas distancias de línea particular	170.503	17.11%	4.95%	177.518	16.28%	8.21%
4	Teléfonos celulares: pago inicial y equipo	183.916	26.33%	7.87%	185.32	21.39%	4.40%
11	Gasolina Premium	199.256	36.86%	8.34%	199.171	30.46%	7.47%
5	Compra de tarjetas y pago por el servicio de teléfono celular	244.464	67.92%	22.69%	228.571	49.72%	14.76%
3	Llamadas locales de la línea particular	324.387	122.81%	32.69%	326.367	113.78%	42.79%
10	Gasolina Magna	443.561	204.67%	36.74%	437.13	186.33%	33.94%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 8. Vivienda y servicios de conservación

Variable	Descripción	ECM (n>29,000)	Tasa Incremento		ECM 1000 obs	Tasa Incremento	
			Resp Mínimo	Marginal		Resp Mínimo	Marginal
22	Otros combustibles: cartón, papel, etcétera	111.03			58.68		
16	Petróleo	111.05	0.01%	0.01%	58.68	0.00%	0.00%
20	Combustible para calentar	111.07	0.03%	0.02%	58.99	0.52%	0.52%
17	Diesel	111.09	0.05%	0.02%	58.99	0.52%	0.00%
13	Cuotas de vigilancia	111.12	0.08%	0.02%	59.08	0.68%	0.16%
18	Carbón	111.2	0.15%	0.08%	59.09	0.69%	0.00%
15	Otros servicios de conservación	111.43	0.36%	0.20%	59.17	0.83%	0.15%
6	Alquiler de terrenos	111.75	0.64%	0.28%	59.35	1.14%	0.30%
5	Cuota o pago del hogar adicional	112.12	0.97%	0.33%	59.35	1.14%	0.00%
4	Cuota de la vivienda en otra situación	112.54	1.36%	0.38%	59.35	1.14%	0.00%
21	Velas y veladoras	113.1	1.86%	0.50%	61.03	4.00%	2.82%
12	Recolección de basura	113.79	2.48%	0.61%	61.87	5.43%	1.38%
14	Cuotas de administración	114.85	3.43%	0.93%	62.9	7.19%	1.67%
19	Leña	115.98	4.45%	0.98%	63.94	8.96%	1.65%
2	Cuota para la vivienda recibida como prestación en el trabajo	118.58	6.79%	2.24%	67.23	14.56%	5.14%
11	Impuesto predial	121.49	9.42%	2.46%	67.39	14.85%	0.25%

10	Gas natural	125.46	12.99%	3.27%	71.88	22.49%	6.66%
7	Agua	136.31	22.76%	8.64%	80.4	37.01%	11.86%
9	Gas licuado de petróleo (LP)	153.74	38.46%	12.79%	97.37	65.93%	21.10%
1	Vivienda propia	205.67	85.23%	33.78%	142.61	143.02%	46.46%
3	Renta o alquiler de la vivienda	312.1	181.08%	51.75%	228.67	289.68%	60.35%
8	Energía eléctrica	509.2	358.60%	63.15%	457.63	679.85%	100.12%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 9. Prendas de vestir, calzado y accesorios

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
7	Mantenimiento, reparación y accesorios de calzado	127.6063			94.95375		
4	Calzado para personas de 0 a 4 años	128.3437	0.58%	0.58%	96.6811	1.82%	1.82%
2	Prendas de vestir para personas de 5 a 17 años	131.9789	3.43%	2.83%	98.3984	3.63%	1.78%
8	Accesorios y efectos personales	140.7405	10.29%	6.64%	111.7728	17.71%	13.59%
1	Prendas de vestir para personas de 0 a 4 años	153.885	20.59%	9.34%	136.748	44.02%	22.34%
6	Calzado para personas de 18 o más años	173.4093	35.89%	12.69%	151.5824	59.64%	10.85%
5	Calzado para personas de 5 a 17 años	199.7677	56.55%	15.20%	197.4382	107.93%	30.25%
3	Prendas de vestir para personas de 18 o más años	298.8813	134.22%	49.61%	317.2839	234.15%	60.70%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 10. Prendas de vestir para personas de 0 a 4 años

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
11	Pañales de tela	476.9566			511.3491		
10	Calzones de hule	476.9566	0.00%	0.00%	511.3491	0.00%	0.00%
25	Pañales de tela	476.9566	0.00%	0.00%	511.6995	0.07%	0.07%
24	Calzones de hule	476.9579	0.00%	0.00%	511.6995	0.07%	0.00%
12	Telas, confecciones y reparaciones	476.9619	0.00%	0.00%	511.8726	0.10%	0.03%

26	Telas, confecciones y reparaciones	476.9957	0.01%	0.01%	511.8726	0.10%	0.00%
19	Suéteres, sudaderas y chambritas	477.0591	0.02%	0.01%	511.8726	0.10%	0.00%
6	Suéteres, sudaderas y chambritas	477.137	0.04%	0.02%	512.9852	0.32%	0.22%
18	Camisetas	477.2503	0.06%	0.02%	513.2779	0.38%	0.06%
5	Camisetas	477.3738	0.09%	0.03%	513.4064	0.40%	0.03%
8	Trusas y bóxer	477.5191	0.12%	0.03%	513.684	0.46%	0.05%
27	Otras prendas de vestir: baberos, delantales, fajillas, batas.	477.8345	0.18%	0.07%	514.068	0.53%	0.07%
21	Pants	478.2308	0.27%	0.08%	515.8399	0.88%	0.34%
4	Playeras	478.6547	0.36%	0.09%	515.8479	0.88%	0.00%
22	Pantaletas	479.0922	0.45%	0.09%	516.0867	0.93%	0.05%
13	Otras prendas de vestir: baberos, delantales, fajillas, batas.	479.5846	0.55%	0.10%	516.1779	0.94%	0.02%
3	Camisas	480.209	0.68%	0.13%	516.3429	0.98%	0.03%
7	Pants	481.0244	0.85%	0.17%	517.2397	1.15%	0.17%
17	Playeras	481.9104	1.04%	0.18%	518.7689	1.45%	0.30%
20	Blusas	483.0532	1.28%	0.24%	520.4866	1.79%	0.33%
2	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	484.1044	1.50%	0.22%	521.3533	1.96%	0.17%
15	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	485.8726	1.87%	0.37%	521.6062	2.01%	0.05%
9	Calcetines, calcetas y tines	488.0791	2.33%	0.45%	523.0136	2.28%	0.27%
16	Vestido y faldas	491.3257	3.01%	0.67%	529.289	3.51%	1.20%
14	Pantalones	495.005	3.78%	0.75%	534.2761	4.48%	0.94%
23	Calcetas, tobilleras y tines	500.2493	4.88%	1.06%	538.2704	5.26%	0.75%
1	Pantalones	510.2608	6.98%	2.00%	544.9187	6.56%	1.24%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 11. Prendas de vestir para personas de 5 a 17 años

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
46	Suéteres y sudaderas	377.9714			405.6839		
52	Medias, pantimedias y tobimedias	377.9717	0.00%	0.00%	405.8624	0.04%	0.04%
38	Telas, confecciones y reparaciones	378.0154	0.01%	0.01%	406.0076	0.08%	0.04%
51	Fondos y corpiños	378.0678	0.03%	0.01%	407.0373	0.33%	0.25%
53	Pants	378.1484	0.05%	0.02%	408.1148	0.60%	0.26%
45	Faldas	378.232	0.07%	0.02%	408.4419	0.68%	0.08%
50	Brassieres	378.3661	0.10%	0.04%	408.482	0.69%	0.01%
33	Suéteres y sudaderas	378.5487	0.15%	0.05%	410.0153	1.07%	0.38%
54	Telas, confecciones y reparaciones	378.7313	0.20%	0.05%	410.3922	1.16%	0.09%
32	Chamaras	379.107	0.30%	0.10%	413.4908	1.92%	0.76%
29	Camisas	379.5824	0.43%	0.13%	414.2673	2.12%	0.19%
31	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	380.2018	0.59%	0.16%	416.2565	2.61%	0.48%
39	Otras prendas de vestir para hombre	380.9189	0.78%	0.19%	417.5595	2.93%	0.31%
47	Chamaras	381.7001	0.99%	0.21%	418.112	3.06%	0.13%
55	Otras prendas de vestir para mujer	382.4798	1.19%	0.20%	418.1153	3.06%	0.00%
35	Camisetas	383.4111	1.44%	0.24%	419.6188	3.43%	0.36%
37	Pants	384.4211	1.71%	0.26%	419.6685	3.45%	0.01%
43	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	385.5204	2.00%	0.29%	421.5443	3.91%	0.45%
34	Truzas y bóxer	386.944	2.37%	0.37%	423.6054	4.42%	0.49%
42	Playeras	388.4128	2.76%	0.38%	428.3582	5.59%	1.12%
30	Playeras	390.1269	3.22%	0.44%	430.0325	6.00%	0.39%
49	Pantaletas y fajas	392.4271	3.82%	0.59%	430.0404	6.00%	0.00%
44	Vestidos	394.8108	4.46%	0.61%	435.1949	7.27%	1.20%
41	Blusas	397.3157	5.12%	0.63%	441.3074	8.78%	1.40%
36	Calcetines, calcetas y tines	402.0381	6.37%	1.19%	444.3081	9.52%	0.68%

48	Calcetas, tobilleras, tines y mallas	408.9351	8.19%	1.72%	452.2564	11.48%	1.79%
40	Pantalones	422.3151	11.73%	3.27%	465.0241	14.63%	2.82%
28	Pantalones	459.7517	21.64%	8.86%	506.1817	24.77%	8.85%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 12. Prendas de vestir para personas de 18 o más años

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
75	Chamaras	262.4731			255.7451		
70	Playeras	262.5034	0.01%	0.01%	255.8613	0.05%	0.05%
76	Calcetas, tobilleras, tines y mallas	262.618	0.06%	0.04%	256.0207	0.11%	0.06%
72	Vestidos	262.8291	0.14%	0.08%	257.4091	0.65%	0.54%
63	Camisetas	263.0078	0.20%	0.07%	259.3184	1.40%	0.74%
79	Fondos y corpiños	263.2532	0.30%	0.09%	260.1353	1.72%	0.32%
66	Telas, confecciones y reparaciones	263.5098	0.39%	0.10%	260.433	1.83%	0.11%
74	Suéteres y sudaderas	263.7936	0.50%	0.11%	260.853	2.00%	0.16%
60	Suéteres y sudaderas	264.0931	0.62%	0.11%	261.8027	2.37%	0.36%
80	Medias, pantimedias y tobimedias	264.4334	0.75%	0.13%	261.8949	2.40%	0.04%
82	Telas, confecciones y reparaciones	264.8366	0.90%	0.15%	262.8001	2.76%	0.35%
65	Pants	265.5893	1.19%	0.28%	263.4885	3.03%	0.26%
77	Pantaletas y fajas	266.3293	1.47%	0.28%	267.532	4.61%	1.53%
64	Calcetines, calcetas y tines	267.0872	1.76%	0.28%	267.833	4.73%	0.11%
73	Faldas	268.0667	2.13%	0.37%	269.3787	5.33%	0.58%
61	Chamaras	269.2111	2.57%	0.43%	273.2039	6.83%	1.42%
67	Otras prendas de vestir para hombre: corbatas, batas	270.3785	3.01%	0.43%	277.2987	8.43%	1.50%
62	Truzas y bóxer	271.7058	3.52%	0.49%	279.9006	9.45%	0.94%
83	Otras prendas de vestir para mujer: rebozos, camisones	274.1256	4.44%	0.89%	281.645	10.13%	0.62%
81	Pants	276.5782	5.37%	0.89%	281.7192	10.16%	0.03%

57	Camisas	279.2229	6.38%	0.96%	281.7238	10.16%	0.00%
58	Playeras	282.6892	7.70%	1.24%	285.0115	11.44%	1.17%
71	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	286.7236	9.24%	1.43%	295.2075	15.43%	3.58%
78	Brassieres	291.2958	10.98%	1.59%	301.0331	17.71%	1.97%
59	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	297.5815	13.38%	2.16%	309.0066	20.83%	2.65%
68	Pantalones	305.6405	16.45%	2.71%	345.4489	35.08%	11.79%
69	Blusas	327.1593	24.64%	7.04%	385.0004	50.54%	11.45%
56	Pantalones	398.5254	51.83%	21.81%	472.0821	84.59%	22.62%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 13. Calzado para personas de 0 a 4 años

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
95	Pantufilas	487.288			535.9446		
85	Botas	487.3107	0.00%	0.00%	535.9446	0.00%	0.00%
88	Sandalias para baño o descanso	487.478	0.04%	0.03%	537.067	0.21%	0.21%
89	Pantufilas	487.662	0.08%	0.04%	540.7659	0.69%	0.69%
94	Sandalias para baño o descanso	487.9395	0.13%	0.06%	542.0442	0.24%	0.24%
91	Botas	488.2258	0.19%	0.06%	542.0456	0.00%	0.00%
87	Huaraches	488.6252	0.27%	0.08%	542.1656	0.02%	0.02%
93	Huaraches	489.4989	0.45%	0.18%	545.8551	0.68%	0.68%
92	Tenis	490.9071	0.74%	0.29%	545.8839	0.01%	0.01%
86	Tenis	495.0163	1.59%	0.84%	545.9276	0.01%	0.01%
84	Zapatos	499.8776	2.58%	0.98%	546.4535	0.10%	0.10%
90	Zapatos	509.628	4.58%	1.95%	558.012	2.12%	2.12%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 14. Calzado para personas de 5 a 17 años

Variable	Descripción	ECM (n>29,000)	Tasa Incremento		ECM 1000 obs	Tasa Incremento	
			Resp Mínimo	Marginal		Resp Mínimo	Marginal
101	Pantufas	387.4055			431.2001		
107	Pantufas	387.5918	0.05%	0.05%	431.2001	0.00%	0.00%
97	Botas	388.1465	0.19%	0.14%	431.2016	0.00%	0.00%
100	Sandalias para baño o descanso	388.7765	0.35%	0.16%	431.9494	0.17%	0.17%
105	Huaraches	389.4717	0.53%	0.18%	432.1355	0.22%	0.04%
99	Huaraches	390.2813	0.74%	0.21%	433.4326	0.52%	0.30%
103	Botas	391.2839	1.00%	0.26%	438.4817	1.69%	1.16%
106	Sandalias para baño o descanso	392.5214	1.32%	0.32%	438.7915	1.76%	0.07%
104	Tenis	394.1012	1.73%	0.40%	440.0576	2.05%	0.29%
96	Zapatos	405.0585	4.56%	2.78%	447.9929	3.89%	1.80%
98	Tenis	421.9053	8.91%	4.16%	461.3856	7.00%	2.99%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 15. Calzado para personas de 18 o más años

Variable	Descripción	ECM (n>29,000)	Tasa Incremento		ECM 1000 obs	Tasa Incremento	
			Resp Mínimo	Marginal		Resp Mínimo	Marginal
119	Pantufas	327.144			354.9321		
113	Pantufas	327.1848	0.01%	0.01%	355.751	0.23%	0.23%
111	Huaraches	327.5804	0.13%	0.12%	361.5764	1.87%	1.64%
118	Sandalias para baño o descanso	328.4921	0.41%	0.28%	365.1005	2.86%	0.97%
112	Sandalias para baño o descanso	330.1778	0.93%	0.51%	369.3609	4.07%	1.17%
115	Botas	332.9087	1.76%	0.83%	371.8923	4.78%	0.69%
117	Huaraches	336.0261	2.72%	0.94%	379.6976	6.98%	2.10%
109	Botas	340.5385	4.09%	1.34%	381.3048	7.43%	0.42%
116	Tenis	346.8409	6.02%	1.85%	386.0083	8.76%	1.23%
110	Tenis	355.2435	8.59%	2.42%	391.4832	10.30%	1.42%
108	Zapatos	372.5816	13.89%	4.88%	423.6526	19.36%	8.22%
114	Zapatos	413.2545	26.32%	10.92%	474.4627	33.68%	11.99%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 16. Mantenimiento, reparación y accesorios de calzado

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
122	Otros: agujetas, cepillos, etcétera	510.346			570.171		
120	Servicio de limpieza y reparación de calzado	510.7945	0.09%	0.09%	570.7645	0.10%	0.10%
121	Crema para calzado	513.9009	0.70%	0.61%	574.942	0.84%	0.73%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 17. Accesorios y efectos personales

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
133	Reparación de los artículos anteriores	387.4793			433.2497		
126	Encendedores, cigarreras y polveras	387.5517	0.02%	0.02%	433.2497	0.00%	0.00%
132	Artículos y accesorios para el cuidado del bebé	387.9902	0.13%	0.11%	433.9099	0.15%	0.15%
136	Telas, confecciones y reparaciones	388.7847	0.34%	0.20%	435.024	0.41%	0.26%
128	Portafolios	389.827	0.61%	0.27%	435.2787	0.47%	0.06%
129	Relojes de pulso	391.0191	0.91%	0.31%	439.8129	1.51%	1.04%
135	Prendas de vestir para eventos especiales derivados de la educación	393.2717	1.49%	0.58%	448.5473	3.53%	1.99%
125	Diademas	395.5531	2.08%	0.58%	450.0402	3.88%	0.33%
131	Otros accesorios: lentes oscuros, etcétera	398.6772	2.89%	0.79%	451.7692	4.27%	0.38%
127	Joyería de fantasía	402.0093	3.75%	0.84%	455.6543	5.17%	0.86%
124	Cinturones, carteras y monederos	405.769	4.72%	0.94%	465.8827	7.53%	2.24%
130	Sombreros, gorros y cachuchas	410.8985	6.04%	1.26%	483.7733	11.66%	3.84%
123	Bolsas	419.8169	8.35%	2.17%	493.7619	13.97%	2.06%
134	Uniformes y prendas de vestir para actividades educativas, artísticas y deportivas	452.374	16.75%	7.76%	531.1874	22.61%	7.58%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 18. Cristalería, blancos y utensilios domésticos

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
13	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	22.55677			9.771221		
25	Agujas, cierres, botones y broches	22.59314	0.16%	0.16%	9.821907	0.52%	0.52%
8	Reloj de pared o mesa	22.75583	0.88%	0.72%	9.908922	1.41%	0.89%
18	Fundas	23.04249	2.15%	1.26%	9.942473	1.75%	0.34%
7	Accesorios de hule y plástico	23.33871	3.47%	1.29%	9.952816	1.86%	0.10%
20	Manteles y servilletas	23.68382	5.00%	1.48%	9.952818	1.86%	0.00%
11	Otros utensilios: tijeras, abrelatas, pinzas para hielo, etcétera	24.09299	6.81%	1.73%	11.4582	17.26%	15.13%
23	Telas, confecciones y reparaciones de artículos anteriores	24.55068	8.84%	1.90%	12.12072	24.05%	5.78%
15	Colchonetas	25.13117	11.41%	2.36%	12.65139	29.48%	4.38%
5	Cubiertos	25.81267	14.43%	2.71%	12.71555	30.13%	0.51%
24	Hilos, hilazas y estambres	26.50066	17.48%	2.67%	14.05179	43.81%	10.51%
6	Objetos ornamentales	27.20001	20.58%	2.64%	14.75022	50.96%	4.97%
10	Olla Express	27.9828	24.05%	2.88%	15.06014	54.13%	2.10%
12	Herramientas: martillo, pinzas, taladro, etcétera	28.76906	27.54%	2.81%	15.90639	62.79%	5.62%
3	Recipientes o cajas de plástico para la cocina	29.89425	32.53%	3.91%	16.79206	71.85%	5.57%
26	Otros artículos: hamacas, almohadas, cojines, secadores, etcétera	31.21809	38.40%	4.43%	18.0418	84.64%	7.44%
4	Vasos, copas y jarras de cristal, plástico, cerámica, etcétera	32.68446	44.90%	4.70%	19.16768	96.16%	6.24%
9	Batería de cocina	34.33801	52.23%	5.06%	21.78396	122.94%	13.65%
2	Piezas sueltas de vajilla de cristal, barro, plástico, etcétera	35.99766	59.59%	4.83%	25.39166	159.86%	16.56%
1	Vajilla completa de cristal, barro, plástico, etcétera	37.97202	68.34%	5.48%	27.19533	178.32%	7.10%
22	Cortinas	40.1363	77.93%	5.70%	28.72716	194.00%	5.63%
21	Toallas	42.67386	89.18%	6.32%	32.00832	227.58%	11.42%
16	Cobertores y cobijas	45.97609	103.82%	7.74%	34.96986	257.89%	9.25%
17	Sábanas	50.11919	122.19%	9.01%	40.54236	314.92%	15.94%
19	Colchas, edredones	56.39305	150.00%	12.52%	48.22277	393.52%	18.94%
14	Colchones	66.90372	196.60%	18.64%	62.99754	544.73%	30.64%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 19. Servicios médicos durante el parto

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
5	Servicio de partera	452.4341			460.5612		
6	Otros: servicio de ambulancia	452.6257	0.04%	0.04%	460.5612	0.00%	0.00%
3	Análisis clínicos y estudios médicos: rayos X, ultrasonido, etcétera	453.1447	0.16%	0.11%	460.5612	0.00%	0.00%
4	Medicamentos recetados y material de curación	453.6788	0.28%	0.12%	460.5612	0.00%	0.00%
2	Hospitalización	454.6237	0.48%	0.21%	461.1374	0.13%	0.13%
1	Honorarios por servicios profesionales: cirugía, anestesia, etcétera	462.8116	2.29%	1.80%	476.2191	3.40%	3.27%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 20. Servicios médicos y medicamentos durante el embarazo

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
14	Hierbas medicinales, remedios caseros, etcétera	462.0119			462.331		
13	Servicio de partera	462.0119	0.00%	0.00%	462.3878	0.01%	0.01%
15	Otros servicios: ambulancias, aplicación de inyecciones, vacunas, etcétera	462.0684	0.01%	0.01%	4.62E+02	0.01%	0.00%
12	Hospitalización durante el embarazo (no parto)	462.1673	0.03%	0.02%	462.4384	0.02%	0.01%
9	Medicamentos recetados	462.2868	0.06%	0.03%	462.4384	0.02%	0.00%
10	Vitaminas y complementos alimenticios	462.4956	0.10%	0.05%	463.9755	0.36%	0.33%
11	Análisis clínicos y estudios médicos: rayos X, ultrasonido, etcétera	463.4445	0.31%	0.21%	465.9899	0.79%	0.43%
8	Consultas, placas, puentes dentales y otros	464.9515	0.64%	0.33%	467.1478	1.04%	0.25%
7	Consultas médicas	466.9307	1.06%	0.43%	467.1478	1.04%	0.00%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 21. Consulta externa (no hospitalaria, ni embarazo)

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
34	Anticonceptivos	247.8289			272.6287		

26	Fiebre	247.8346	0.00%	0.00%	272.8423	0.08%	0.08%
22	Piel	248.1031	0.11%	0.11%	272.9308	0.11%	0.03%
29	Dolor de cabeza y migraña	248.9211	0.44%	0.33%	273.4282	0.29%	0.18%
21	Gripe	249.9015	0.84%	0.39%	275.7953	1.16%	0.87%
23	Alergias	251.0299	1.29%	0.45%	279.4406	2.50%	1.32%
30	Otro tipo de dolores	253.1816	2.16%	0.86%	280.0287	2.71%	0.21%
24	Tos	255.5125	3.10%	0.92%	282.6091	3.66%	0.92%
27	Inflamación	257.7663	4.01%	0.88%	283.6497	4.04%	0.37%
33	Vitaminas	260.7259	5.20%	1.15%	287.7064	5.53%	1.43%
32	Diabetes	264.2951	6.64%	1.37%	292.372	7.24%	1.62%
20	Diarrea, infecciones y malestar estomacal	269.102	8.58%	1.82%	294.2796	7.94%	0.65%
25	Infecciones de la garganta	274.8024	10.88%	2.12%	297.3824	9.08%	1.05%
28	Otras infecciones (antibióticos)	281.9573	13.77%	2.60%	299.982	10.03%	0.87%
31	Presión arterial	289.9814	17.01%	2.85%	309.0734	13.37%	3.03%
19	Análisis clínicos y estudios médicos: rayos X	298.6142	20.49%	2.98%	310.9205	14.05%	0.60%
35	Otros medicamentos	310.5737	25.32%	4.01%	316.2901	16.01%	1.73%
18	Consultas dentales (placas dentales o prótesis dentales)	332.5378	34.18%	7.07%	341.2223	25.16%	7.88%
16	Consultas médico general	359.8423	45.20%	8.21%	373.0574	36.84%	9.33%
17	Consultas médico especialista (pediatría y ginecología, etcétera)	406.7513	64.13%	13.04%	428.379	57.13%	14.83%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 22. Control de peso

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
38	Tratamiento	471.769			468.0328		
37	Medicamentos y productos para el control de peso	472.41	0.14%	0.14%	468.5937	0.12%	0.12%
36	Consultas médicas	474.6283	0.61%	0.47%	469.849	0.39%	0.27%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 23. Atención hospitalaria (no incluye parto)

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
41	Análisis clínicos y estudios médicos (rayos X, ultrasonido, etcétera)	406.2254			306.9722		
43	Otros: servicios de ambulancia, oxígeno, suero, sondas, bolsas de diálisis y de orina, cómodos, etcétera	408.2381	0.50%	0.50%	307.474	0.16%	0.16%
42	Medicamentos recetados y material de curación	410.8596	1.14%	0.64%	317.2509	3.35%	3.18%
39	Honorarios por servicios profesionales: cirugía, anestesia, etcétera	415.047	2.17%	1.02%	317.2509	3.35%	0.00%
40	Hospitalización	442.2602	8.87%	6.56%	340.6035	10.96%	7.36%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 24. Medicamentos sin receta y material de curación

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
50	Fiebre	440.9195			424.3276		
48	Tos	441.1075	0.04%	0.04%	424.8323	0.12%	0.12%
47	Alergias	441.4071	0.11%	0.07%	426.064	0.41%	0.29%
51	Infl amación	441.81	0.20%	0.09%	428.2664	0.93%	0.52%
58	Anticonceptivos	442.3544	0.33%	0.12%	429.159	1.14%	0.21%
52	Otras infecciones (antibióticos)	442.9056	0.45%	0.12%	429.5037	1.22%	0.08%
54	Otro tipo de dolores	443.5419	0.59%	0.14%	429.7748	1.28%	0.06%
57	Diabetes	444.2487	0.76%	0.16%	429.9118	1.32%	0.03%
46	Piel	445.4784	1.03%	0.28%	434.3754	2.37%	1.04%
61	Alcohol, mertholate, solución antiséptica, etcétera	446.9167	1.36%	0.32%	434.8725	2.49%	0.11%
44	Diarrea, infecciones y malestar estomacal	448.6375	1.75%	0.39%	437.6822	3.15%	0.65%
53	Dolor de cabeza y migraña	450.6978	2.22%	0.46%	438.743	3.40%	0.24%
56	Presión arterial	452.9587	2.73%	0.50%	440.7298	3.87%	0.45%
49	Infecciones de la garganta	455.4405	3.29%	0.55%	445.5797	5.01%	1.10%
59	Otros medicamentos	458.263	3.93%	0.62%	446.7969	5.30%	0.27%

45	Gripe	461.7041	4.71%	0.75%	459.1868	8.22%	2.77%
55	Vitaminas	465.8221	5.65%	0.89%	462.1414	8.91%	0.64%
60	Algodón, gasas, vendas, etcétera	472.5607	7.18%	1.45%	466.9911	10.05%	1.05%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 2. Medicina Alternativa

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
63	Medicamentos naturistas, hierbas medicinales, remedios caseros	466.4038			456.8857		
64	Medicamentos homeopáticos	469.7141	0.71%	0.71%	475.1327	3.99%	3.99%
62	Consultas con curandero, quesero, quiropráctico, etcétera	475.0358	1.85%	1.13%	475.2688	4.02%	0.03%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 25. Aparatos ortopédicos y terapéuticos

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
68	Reparación y mantenimiento de aparatos ortopédicos	438.917			449.9068		
66	Aparatos para sordera	439.3679	0.10%	0.10%	451.3657	0.32%	0.32%
67	Aparatos ortopédicos y para terapia, silla de ruedas, andadera, muletas, etcétera	440.052	0.26%	0.16%	451.3657	0.32%	0.00%
69	Otros: pago de enfermeras y personal al cuidado de enfermos, terapias, etc.	446.3628	1.70%	1.43%	455.6867	1.28%	0.96%
65	Anteojos, lentes de contacto	455.1387	3.70%	1.97%	457.6574	1.72%	0.43%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 26. Seguro médico

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
72	Cuotas de seguro popular	445.3277			465.1365		
70	Cuotas a hospitales o clínicas	445.5681	0.05%	0.05%	467.5639	0.52%	0.52%
71	Cuotas a compañías de seguros	452.0684	1.51%	1.46%	469.7153	0.98%	0.46%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 27. Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
20	Lámparas de otro combustible	124.9345			55.31315		
32	Muebles para baño (taza, tina de hidromasaje, etcétera)	124.9514	0.01%	0.01%	55.31315	0.00%	0.00%
3	Identificador de llamadas	124.9724	0.03%	0.02%	62.80589	13.55%	13.55%
16	Aspiradora	125.0109	0.06%	0.03%	62.80591	13.55%	0.00%
11	Batidora	125.09	0.12%	0.06%	63.00455	13.91%	0.32%
37	Materiales para reparación y mantenimiento	125.1863	0.20%	0.08%	63.62062	15.02%	0.98%
8	Estufa de otro combustible: electricidad, petróleo	125.2964	0.29%	0.09%	81.32637	47.03%	27.83%
19	Lámparas eléctricas (incluye candiles)	125.4114	0.38%	0.09%	81.32637	47.03%	0.00%
23	Otros aparatos: tostador, calefactor, horno eléctrico, etcétera	125.5436	0.49%	0.11%	85.1461	53.93%	4.70%
18	Calentador de otro combustible	125.7148	0.62%	0.14%	85.64352	54.83%	0.58%
33	Muebles para jardín	125.908	0.78%	0.15%	85.70451	54.94%	0.07%
13	Extractor de jugos	126.2037	1.02%	0.23%	85.97835	55.44%	0.32%
21	Tanque de gas e instalación	126.6273	1.35%	0.34%	86.19551	55.83%	0.25%
34	Alfombras y tapetes	127.0548	1.70%	0.34%	88.1646	59.39%	2.28%
30	Piezas sueltas para sala (mesa de centro)	127.4864	2.04%	0.34%	88.52876	60.05%	0.41%
36	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	127.9742	2.43%	0.38%	89.25803	61.37%	0.82%
31	Muebles para cocina (gabinete, mesa, etcétera)	128.778	3.08%	0.63%	91.21184	64.90%	2.19%
5	Máquina de coser y accesorios	129.6776	3.80%	0.70%	91.7926	65.95%	0.64%
41	Materiales para reparación y mantenimiento	130.6974	4.61%	0.79%	92.37001	66.99%	0.63%
14	Horno de microondas	131.9848	5.64%	0.99%	94.82434	71.43%	2.66%
22	Lavadero, tinaco y bomba de agua	133.3824	6.76%	1.06%	99.10114	79.16%	4.51%
28	Piezas sueltas para comedor o antecomedor (mesas, sillas)	134.9784	8.04%	1.20%	99.51257	79.91%	0.42%
24	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	136.618	9.35%	1.21%	100.4164	81.54%	0.91%
12	Plancha	138.6813	11.00%	1.51%	101.9613	84.33%	1.54%
6	Cocina integral	141.0726	12.92%	1.72%	105.6274	90.96%	3.60%

17	Calentador de gas	143.5901	14.93%	1.78%	105.7537	91.19%	0.12%
27	Juego de comedor o antecomedor	146.3433	17.14%	1.92%	109.0408	97.13%	3.11%
44	Servicios para ampliación, construcción y remodelación	149.8053	19.91%	2.37%	112.2363	102.91%	2.93%
42	Servicios de reparación y mantenimiento	153.8243	23.12%	2.68%	113	104.29%	0.68%
25	Juego de recámara	157.7457	26.26%	2.55%	113.3352	104.90%	0.30%
10	Licuada	161.7311	29.45%	2.53%	130.4425	135.83%	15.09%
2	Aparatos telefónicos	166.4169	33.20%	2.90%	134.8744	143.84%	3.40%
7	Estufa de gas	171.4199	37.21%	3.01%	143.3406	159.14%	6.28%
35	Otros muebles: libreros, escritorio, mesa para televisión	178.3146	42.73%	4.02%	152.7227	176.11%	6.55%
1	Ventilador	186.8241	49.54%	4.77%	160.4359	190.05%	5.05%
26	Piezas sueltas de recámara: camas, tocadores, literas, etcétera	196.3914	57.20%	5.12%	177.9262	221.67%	10.90%
4	Aparatos de aire acondicionado para casa (incluye refrigeración o clima)	206.9515	65.65%	5.38%	192.1691	247.42%	8.00%
29	Juego de sala	220.4419	76.45%	6.52%	203.3458	267.63%	5.82%
15	Lavadora	237.7365	90.29%	7.85%	247.6073	347.65%	21.77%
40	Servicios para ampliación, construcción y remodelación	255.5638	104.56%	7.50%	268.4651	385.35%	8.42%
9	Refrigerador	278.2051	122.68%	8.86%	282.1903	410.17%	5.11%
43	Materiales para ampliación y remodelación	304.6802	143.87%	9.52%	312.0292	464.11%	10.57%
38	Servicios de reparación y mantenimiento	333.4147	166.87%	9.43%	348.1816	529.47%	11.59%
39	Materiales para ampliación y remodelación	391.2662	213.18%	17.35%	480.2724	768.28%	37.94%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 28. Artículos de esparcimiento

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
17	Proyectores	25.43317			16.29287		
28	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores (especifique)	25.47144	0.15%	0.15%	16.29287	0.00%	0.00%
9	Antena parabólica, decodificador, control remoto, etcétera	25.51378	0.32%	0.17%	16.29287	0.00%	0.00%
21	Otros artículos y servicios: tripeé, alquiler del equipo, proyectores, etcétera	25.56746	0.53%	0.21%	16.49311	1.23%	1.23%

19	Material fotográfico, películas	25.6896	1.01%	0.48%	16.49496	1.24%	0.01%
11	Videocasetes, cartuchos y discos para video juegos	25.91403	1.89%	0.87%	17.46865	7.22%	5.90%
22	Reparación y mantenimiento de los artículos anteriores	26.13902	2.78%	0.87%	17.65473	8.36%	1.07%
10	Accesorios: bocinas, audífonos, antena aérea, control remoto, etcétera	26.38205	3.73%	0.93%	17.90971	9.92%	1.44%
1	Radio y radio despertador sin tocacintas	26.64948	4.78%	1.01%	18.52993	13.73%	3.46%
25	Instrumentos musicales	26.91686	5.83%	1.00%	18.93692	16.23%	2.20%
12	Reproductor de discos compactos (incluye discman, grabadora con CD)	27.22062	7.03%	1.13%	19.2409	18.09%	1.61%
14	Alquiler de televisión, videocasetas, videocámaras, computadoras y equipo	27.54238	8.29%	1.18%	20.50167	25.83%	6.55%
4	Televisión blanco y negro (incluye portátil)	27.96906	9.97%	1.55%	20.96131	28.65%	2.24%
3	Grabadora con o sin despertador (excepto con reproductor de CD's)	28.50699	12.09%	1.92%	22.73445	39.54%	8.46%
26	Artículos de deporte y cacería (aparatos para ejercicio, etcétera)	29.26735	15.08%	2.67%	24.72996	51.78%	8.78%
27	Artículos de jardinería: plantas, flores, macetas, tierra, abono, etcétera	30.39288	19.50%	3.85%	27.29899	67.55%	10.39%
16	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	31.6236	24.34%	4.05%	28.11239	72.54%	2.98%
13	Reproductor de discos compactos para vehículos y auto estéreos	32.92206	29.45%	4.11%	28.11344	72.55%	0.00%
20	Servicio fotográfico, revelado e impresión	34.52558	35.75%	4.87%	31.35004	92.42%	11.51%
15	Otros aparatos: regresadora de video, walkman, etcétera	36.3183	42.80%	5.19%	33.24383	104.04%	6.04%
8	Accesorios para computadora (Mouse, módem, etcétera)	38.3001	50.59%	5.46%	33.26494	104.17%	0.06%
24	Juegos electrónicos, video juegos	40.56451	59.49%	5.91%	38.09777	133.83%	14.53%
29	Compra y cuidado de animales domésticos: patos, perros, etcétera	43.12219	69.55%	6.31%	39.89356	144.85%	4.71%
23	Juguetes, juegos de mesa	45.82948	80.20%	6.28%	43.87102	169.27%	9.97%
6	Video casetera y DVD	48.76523	91.74%	6.41%	51.19382	214.21%	16.69%
2	Estéreo y modular	52.29472	105.62%	7.24%	54.59707	235.10%	6.65%
18	Cámaras fotográficas y de video	60.73231	138.79%	16.13%	66.80456	310.02%	22.36%
5	Televisión de color (incluye portátil)	73.72211	189.87%	21.39%	71.3442	337.89%	6.80%
7	Computadora	105.1503	313.44%	42.63%	135.2258	729.97%	89.54%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 29. Transporte

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
2	Transporte ferroviario	124.7211			104.2121		
6	Otros: lancha, barco, carreta, alquiler de vehículos, etcétera	124.8506	0.10%	0.10%	104.2121	0.00%	0.00%
10	Bicicleta	125.2847	0.45%	0.35%	105.0249	0.78%	0.78%
16	Accesorios: espejos, manijas, antenas, etcétera	125.9965	1.02%	0.57%	106.9127	2.59%	1.80%
4	Servicio de carga y mudanza	126.8974	1.74%	0.72%	107.0357	2.71%	0.12%
11	Otros: remolque, lancha, triciclo, etcétera	127.814	2.48%	0.72%	107.8342	3.48%	0.75%
15	Partes de vehículos: vidrios, salpicaduras, etcétera	129.4392	3.78%	1.27%	107.8342	3.48%	0.00%
14	Refacciones: bujías, bandas, filtros, etcétera	131.1998	5.19%	1.36%	108.979	4.57%	1.06%
13	Acumulador	134.3243	7.70%	2.38%	111.8034	7.28%	2.59%
5	Cuotas de autopista	139.2737	11.67%	3.68%	117.283	12.54%	4.90%
9	Motoneta, motocicleta	145.8229	16.92%	4.70%	133.7535	28.35%	14.04%
18	Otros servicios: ajuste de motor, de frenos, hojalatería, pintura, etcétera	153.9383	23.43%	5.57%	133.7535	28.35%	0.00%
3	Transporte aéreo	176.5033	41.52%	14.66%	153.6681	47.46%	14.89%
12	Llantas	200.1253	60.46%	13.38%	175.8662	68.76%	14.45%
17	Servicios de afinación, alineación y balanceo	229.9444	84.37%	14.90%	203.9749	95.73%	15.98%
1	Transporte foráneo	274.2624	119.90%	19.27%	225.0037	115.91%	10.31%
8	Camioneta (pick up)	328.7764	163.61%	19.88%	287.3718	175.76%	27.72%
7	Automóvil y/o guayín	452.5037	262.81%	37.63%	504.2542	383.87%	75.47%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 30. Gastos diversos

Variable	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
		(n>29,000)	Resp Mínimo	Marginal	1000 obs	Resp Mínimo	Marginal
9	Seguros contra incendio, daños y riesgos para la vivienda, educación y seguro de	183.8003			145.0586		
7	Contribuciones para obras del servicio publico local	184.458	0.36%	0.36%	146.3681	0.90%	0.90%

6	Gastos en cargos comunales para festividades locales	185.6292	1.00%	0.63%	147.6171	1.76%	0.85%
11	Indemnizaciones pagadas a terceros	188.2588	2.43%	1.42%	161.392	11.26%	9.33%
15	Servicios del sector público: expedición de pasaporte, actas, títulos, etcétera	192.3328	4.64%	2.16%	162.0608	11.72%	0.41%
10	Otros gastos diversos no comprendidos en las categorías anteriores	198.1442	7.80%	3.02%	164.8925	13.67%	1.75%
5	Hospedaje o alojamiento sin fines turísticos (con o sin alimentos)	204.2219	11.11%	3.07%	164.8938	13.67%	0.00%
14	Contribuciones a instituciones benéficas en dinero, iglesias, cruz roja, incluye	213.5767	16.20%	4.58%	172.9838	19.25%	4.91%
12	Pérdidas y robos en dinero (excluya negocios)	224.4683	22.13%	5.10%	192.9713	33.03%	11.55%
16	Trámites para vehículos: licencias, placas, verificación vehicular, etcétera	239.0501	30.06%	6.50%	240.2467	65.62%	24.50%
2	Funerales y cementerios	256.0839	39.33%	7.13%	265.0198	82.70%	10.31%
1	Servicios profesionales de abogados, notarios, arquitectos, etc. (no médicos)	282.1029	53.48%	10.16%	287.8531	98.44%	8.62%
3	Paquetes para fiesta (salón, comida, orquesta)	316.6678	72.29%	12.25%	342.9673	136.43%	19.15%
8	Seguro de automóvil	372.6486	102.75%	17.68%	410.0787	182.70%	19.57%
4	Gastos turísticos: paquetes, hospedajes, alimentos, tours, etcétera	439.7523	139.26%	18.01%	484.1376	233.75%	18.06%
13	Ayuda a parientes y a personas ajenas al hogar (en dinero)	540.9811	194.33%	23.02%	584.2473	302.77%	20.68%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 31. Gastos en regalos a personas ajenas al hogar

Variable	Descripción	ECM (n>29,000)	Tasa Incremento		ECM 1000 obs	Tasa Incremento	
			Resp Mínimo	Marginal		Resp Mínimo	Marginal
12	Artículos de esparcimiento	61.3433			47.11883		
7	Artículos o servicios destinados a vivienda y servicios de conservación	61.62434	0.46%	0.46%	48.57927	3.10%	3.10%
6	Artículos o servicios destinados a la comunicación y servicios para vehículos	62.2588	1.49%	1.03%	48.9176	3.82%	0.70%
9	Cristalería, blancos y utensilios domésticos	63.37066	3.30%	1.79%	50.54516	7.27%	3.33%
11	Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda	64.79693	5.63%	2.25%	51.17455	8.61%	1.25%
15	Erogaciones financieras y de capital	66.26108	8.02%	2.26%	53.34541	13.21%	4.24%

13	Artículos o servicios destinados al transporte	67.78469	10.50%	2.30%	53.58814	13.73%	0.46%
3	Artículos o servicios destinados a la limpieza y cuidados de la casa	69.92621	13.99%	3.16%	54.57376	15.82%	1.84%
2	Transporte (pasajes)	72.64287	18.42%	3.89%	54.68474	16.06%	0.20%
4	Artículos o servicios destinados a cuidados personales	76.2073	24.23%	4.91%	63.26894	34.28%	15.70%
14	Gastos diversos	80.82516	31.76%	6.06%	67.68676	43.65%	6.98%
10	Artículos o servicios destinados a cuidados de la salud	87.50606	42.65%	8.27%	71.00061	50.68%	4.90%
8	Prendas de vestir, calzado y accesorios	96.23869	56.89%	9.98%	75.41546	60.05%	6.22%
5	Artículos o servicios destinados a educación, cultura y recreación	106.9727	74.38%	11.15%	81.34131	72.63%	7.86%
1	Alimentos, bebidas y tabaco	122.7209	100.06%	14.72%	124.9203	165.12%	53.58%

Fuente: Elaboración propia

Anexo 32. Desagregación total por componente y elemento

	Rubro	No.	Descripción	ECM	Tasa Incremento		ECM	Tasa Incremento	
				(n>29,000)	Respecto Mínimo	Marginal	1000 Obs	Respecto Mínimo	Marginal
1	L	17	Proyectores	166.7035			30.83109		
2	L	28	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores (especifique)	166.708	0.00%	0.00%	30.83109	0.00%	0.00%
3	L	9	Antena parabólica, decodificador, control remoto, etcétera	166.7133	0.01%	0.00%	30.87212	0.13%	0.13%
4	L	21	Otros artículos y servicios: tripie, alquiler del equipo, proyectores, etcétera	166.7278	0.01%	0.01%	30.87212	0.13%	0.00%
5	L	19	Material fotográfico, películas	166.7542	0.03%	0.02%	30.91947	0.29%	0.15%
6	L	11	Videocasetes, cartuchos y discos para video juegos	166.7651	0.04%	0.01%	30.98651	0.50%	0.22%
7	L	22	Reparación y mantenimiento de los artículos anteriores	166.7732	0.04%	0.00%	31.57125	2.40%	1.89%
8	L	10	Accesorios: bocinas, audífonos, antena aérea, control remoto, etcétera	166.7875	0.05%	0.01%	31.57125	2.40%	0.00%
9	L	1	Radio y radio despertador sin tocacintas	166.8015	0.06%	0.01%	31.57125	2.40%	0.00%
10	L	25	Instrumentos musicales	166.8176	0.07%	0.01%	31.5744	2.41%	0.01%
11	L	12	Reproductor de discos compactos (incluye discman, grabadora con CD)	166.9343	0.14%	0.07%	31.58786	2.45%	0.04%
12	L	14	Alquiler de televisión, videocaseteras, videocámaras, computadoras y equipo	166.9423	0.14%	0.00%	31.79567	3.13%	0.66%
13	L	4	Televisión blanco y negro (incluye portátil)	166.943	0.14%	0.00%	31.8452	3.29%	0.16%
14	L	3	Grabadora con o sin despertador (excepto con reproductor de CD's)	166.9638	0.16%	0.01%	31.8452	3.29%	0.00%

15	L	26	Artículos de deporte y cacería (aparatos para ejercicio, etcétera)	167.004	0.18%	0.02%	31.87072	3.37%	0.08%
16	L	27	Artículos de jardinería: plantas, flores, macetas, tierra, abono, etcétera	167.0089	0.18%	0.00%	31.87193	3.38%	0.00%
17	L	16	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	167.3398	0.38%	0.20%	32.17135	4.35%	0.94%
18	L	13	Reproductor de discos compactos para vehículos y auto estéreos	167.4442	0.44%	0.06%	32.22243	4.51%	0.16%
19	L	20	Servicio fotográfico, revelado e impresión	167.4576	0.45%	0.01%	32.3775	5.02%	0.48%
20	L	15	Otros aparatos: regresadora de video, walkman, etcétera	167.4704	0.46%	0.01%	32.47655	5.34%	0.31%
21	L	8	Accesorios para computadora (Mouse, módem, etcétera)	167.4718	0.46%	0.00%	33.80052	9.63%	4.08%
22	L	24	Juegos electrónicos, video juegos	167.4725	0.46%	0.00%	33.80429	9.64%	0.01%
23	L	29	Compra y cuidado de animales domésticos: patos, perros, etcétera	167.4775	0.46%	0.00%	33.82455	9.71%	0.06%
24	L	23	Juguetes, juegos de mesa	167.5301	0.50%	0.03%	33.85289	9.80%	0.08%
25	L	6	Video casetera y DVD	167.5447	0.50%	0.01%	33.884	9.90%	0.09%
26	L	2	Estéreo y modular	167.7663	0.64%	0.13%	34.10851	10.63%	0.66%
27	L	18	Cámaras fotográficas y de video	168.2473	0.93%	0.29%	34.75791	12.74%	1.90%
28	L	5	Televisión de color (incluye portátil)	168.3821	1.01%	0.08%	34.76207	12.75%	0.01%
29	L	7	Computadora	169.4442	1.64%	0.63%	34.97792	13.45%	0.62%
30	I	13	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	169.941	1.94%	0.29%	35.57386	15.38%	1.70%
31	I	25	Agujas, cierres, botones y broches	169.9448	1.94%	0.00%	35.62473	15.55%	0.14%
32	I	8	Reloj de pared o mesa	169.9563	1.95%	0.01%	35.84035	16.25%	0.61%
33	I	18	Fundas	169.9564	1.95%	0.00%	35.87263	16.35%	0.09%
34	I	7	Accesorios de hule y plástico	169.9572	1.95%	0.00%	36.08693	17.05%	0.60%
35	I	20	Manteles y servilletas	170.0413	2.00%	0.05%	36.10075	17.09%	0.04%
36	I	11	Otros utensilios: tijeras, abrelatas, pinzas para hielo, etcétera	170.0852	2.03%	0.03%	36.11216	17.13%	0.03%
37	I	23	Telas, confecciones y reparaciones de artículos anteriores	170.0896	2.03%	0.00%	36.12576	17.17%	0.04%
38	I	15	Colchonetas	170.0911	2.03%	0.00%	36.30348	17.75%	0.49%
39	I	5	Cubiertos	170.2045	2.10%	0.07%	36.31244	17.78%	0.02%
40	I	24	Hilos, hilazas y estambres	170.2048	2.10%	0.00%	36.47208	18.30%	0.44%
41	I	6	Objetos ornamentales	170.2158	2.11%	0.01%	36.47216	18.30%	0.00%
42	I	10	Olla Express	170.217	2.11%	0.00%	36.47654	18.31%	0.01%

43	I	12	Herramientas: martillo, pinzas, taladro, etcétera	170.2331	2.12%	0.01%	36.56973	18.61%	0.26%
44	I	3	Recipientes o cajas de plástico para la cocina	170.2797	2.15%	0.03%	36.57677	18.64%	0.02%
45	I	26	Otros artículos: hamacas, almohadas, cojines, secadores, etcétera	170.2807	2.15%	0.00%	36.66352	18.92%	0.24%
46	I	4	Vasos, copas y jarras de cristal, plástico, cerámica, etcétera	170.3096	2.16%	0.02%	36.68959	19.00%	0.07%
47	I	9	Batería de cocina	170.3247	2.17%	0.01%	36.91278	19.73%	0.61%
48	I	2	Piezas sueltas de vajilla de cristal, barro, plástico, etcétera	170.3785	2.20%	0.03%	37.10866	20.36%	0.53%
49	I	1	Vajilla completa de cristal, barro, plástico, etcétera	170.4285	2.23%	0.03%	37.10878	20.36%	0.00%
50	I	22	Cortinas	170.4806	2.27%	0.03%	37.16663	20.55%	0.16%
51	I	21	Toallas	170.4973	2.28%	0.01%	37.20216	20.66%	0.10%
52	I	16	Cobertores y cobijas	170.5028	2.28%	0.00%	37.37519	21.23%	0.47%
53	I	17	Sábanas	170.5119	2.28%	0.01%	37.78472	22.55%	1.10%
54	I	19	Colchas, edredones	170.5604	2.31%	0.03%	37.83641	22.72%	0.14%
55	I	14	Colchones	170.5638	2.32%	0.00%	37.98656	23.21%	0.40%
56	C	11	Cerillos	171.2595	2.73%	0.41%	38.49592	24.86%	1.34%
57	C	14	Cera y limpia muebles	171.8091	3.06%	0.32%	38.56921	25.10%	0.19%
58	C	10	Jergas y trapos de cocina	171.8094	3.06%	0.00%	38.56972	25.10%	0.00%
59	C	17	Recipientes de lámina (cubetas, tinas, etcétera)	171.8229	3.07%	0.01%	38.63219	25.30%	0.16%
60	C	19	Otros artículos	171.8417	3.08%	0.01%	38.75705	25.71%	0.32%
61	C	23	Jardinería	171.8556	3.09%	0.01%	38.76857	25.75%	0.03%
62	C	24	Otros servicios: fumigaciones, etcétera	173.3189	3.97%	0.85%	38.97789	26.42%	0.54%
63	C	18	Recipiente de plástico (cubetas, tinas, mangueras, etcétera)	173.3206	3.97%	0.00%	38.98511	26.45%	0.02%
64	C	7	Platos y vasos desechables, papel aluminio y encerado	173.4888	4.07%	0.10%	39.11689	26.87%	0.34%
65	C	9	Fibras, estropajos, escobetas, pinzas para ropa, lazos	173.5255	4.09%	0.02%	39.11851	26.88%	0.00%
66	C	12	Pilas	173.5778	4.12%	0.03%	39.14805	26.98%	0.08%
67	C	16	Desodorante ambiental y sanitario	173.5778	4.12%	0.00%	39.19479	27.13%	0.12%
68	C	3	Blanqueadores	173.8194	4.27%	0.14%	39.19881	27.14%	0.01%
69	C	13	Focos	173.8301	4.28%	0.01%	39.44175	27.93%	0.62%
70	C	2	Jabón de barra	174.1661	4.48%	0.19%	39.52354	28.19%	0.21%

71	C	6	Servilletas y papel absorbente	174.1738	4.48%	0.00%	39.6526	28.61%	0.33%
72	C	8	Escobas, trapeadores, recogedores	174.771	4.84%	0.34%	39.65834	28.63%	0.01%
73	C	22	Tintorería	174.9595	4.95%	0.11%	39.91508	29.46%	0.65%
74	C	15	Insecticidas líquidos, en polvo, pastilla, raid eléctrico	175.1907	5.09%	0.13%	40.23008	30.49%	0.79%
75	C	5	Limpiadores (en polvo o líquido)	175.6536	5.37%	0.26%	40.4408	31.17%	0.52%
76	C	21	Lavandería	176.2182	5.71%	0.32%	40.80616	32.35%	0.90%
77	C	4	Suavizantes de telas	176.9161	6.13%	0.40%	40.99723	32.97%	0.47%
78	C	1	Detergentes (polvo, líquido, pasta, gel)	178.2643	6.93%	0.76%	41.32879	34.05%	0.81%
79	C	20	Servicio doméstico	179.7516	7.83%	0.83%	41.98998	36.19%	1.60%
80	T	12	Artículos de esparcimiento	181.6878	8.99%	1.08%	42.66762	38.39%	1.61%
81	T	7	Artículos o servicios destinados a vivienda y servicios de conservación	181.7014	9.00%	0.01%	44.60549	44.68%	4.54%
82	T	6	Artículos o servicios destinados a la comunicación y servicios para vehículos	181.8648	9.09%	0.09%	44.60748	44.68%	0.00%
83	T	9	Cristalería, blancos y utensilios domésticos	182.158	9.27%	0.16%	44.85993	45.50%	0.57%
84	T	11	Enseres domésticos y mantenimiento de la vivienda	182.1912	9.29%	0.02%	44.97586	45.88%	0.26%
85	T	15	Erogaciones financieras y de capital	182.2545	9.33%	0.03%	45.20548	46.62%	0.51%
86	T	13	Artículos o servicios destinados al transporte	182.6163	9.55%	0.20%	45.20548	46.62%	0.00%
87	T	3	Artículos o servicios destinados a la limpieza y cuidados de la casa	183.291	9.95%	0.37%	45.47763	47.51%	0.60%
88	T	2	Transporte (pasajes)	183.6641	10.17%	0.20%	45.49491	47.56%	0.04%
89	T	4	Artículos o servicios destinados a cuidados personales	183.6973	10.19%	0.02%	45.49853	47.57%	0.01%
90	T	14	Gastos diversos	183.8701	10.30%	0.09%	45.83209	48.66%	0.73%
91	T	10	Artículos o servicios destinados a cuidados de la salud	183.8893	10.31%	0.01%	46.01367	49.24%	0.40%
92	T	8	Prendas de vestir, calzado y accesorios	185.7546	11.43%	1.01%	46.21908	49.91%	0.45%
93	T	5	Artículos o servicios destinados a educación, cultura y recreación	186.0912	11.63%	0.18%	46.22568	49.93%	0.01%
94	T	1	Alimentos, bebidas y tabaco	187.356	12.39%	0.68%	47.17623	53.02%	2.06%
95	D	18	Cepillos y peines	196.469	17.86%	4.86%	56.46838	83.15%	19.70%
96	D	20	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	196.5394	17.90%	0.04%	56.60735	83.60%	0.25%
97	D	13	Esmalte para uñas	196.5395	17.90%	0.00%	56.60735	83.60%	0.00%
98	D	25	Manicure	196.5515	17.90%	0.01%	56.61332	83.62%	0.01%

99	D	8	Bronceadores y bloqueadores	196.9103	18.12%	0.18%	57.98978	88.09%	2.43%
100	D	23	Baños y masajes	196.9166	18.12%	0.00%	58.44239	89.56%	0.78%
101	D	17	Artículos de tocador para bebé	197.0559	18.21%	0.07%	58.78495	90.67%	0.59%
102	D	21	Otros: donas y mariposas para el cabello, limas de uñas, pasadores, etcétera	197.0574	18.21%	0.00%	58.96021	91.24%	0.30%
103	D	19	Artículos eléctricos: rasuradora, secadora, etcétera	197.1679	18.27%	0.06%	58.96275	91.24%	0.00%
104	D	26	Otros servicios: rasurar, depilar, etcétera	197.4774	18.46%	0.16%	58.99323	91.34%	0.05%
105	D	4	Hilo y cepillo dental	197.4801	18.46%	0.00%	59.28319	92.28%	0.49%
106	D	10	Gel, spray, Mouse para el cabello	197.8467	18.68%	0.19%	59.40544	92.68%	0.21%
107	D	11	Crema para afeitar y rastrillos	198.3303	18.97%	0.24%	60.35249	95.75%	1.59%
108	D	6	Tintes y líquido para permanente	198.54	19.10%	0.11%	60.76571	97.09%	0.68%
109	D	24	Permanentes y tintes	198.8726	19.30%	0.17%	60.92121	97.60%	0.26%
110	D	1	Jabón de tocador	199.0514	19.40%	0.09%	61.06701	98.07%	0.24%
111	D	15	Toallas sanitarias	199.9315	19.93%	0.44%	61.24217	98.64%	0.29%
112	D	12	Cosméticos, polvo y maquillaje, sombra, lápiz labial, delineador de ojos, etcétera	200.3982	20.21%	0.23%	61.24334	98.64%	0.00%
113	D	9	Crema para el cuerpo, para la cara y tratamiento facial	200.4015	20.21%	0.00%	61.3305	98.92%	0.14%
114	D	3	Pasta dental y enjuague bucal	200.402	20.21%	0.00%	61.34312	98.97%	0.02%
115	D	7	Desodorante y talco	202.1821	21.28%	0.89%	61.88244	100.71%	0.88%
116	D	22	Corte de cabello y peinado	203.844	22.28%	0.82%	62.14379	101.56%	0.42%
117	D	16	Pañales desechables	204.8656	22.89%	0.50%	62.34917	102.23%	0.33%
118	D	2	Lociones y perfumes	206.4954	23.87%	0.80%	62.68198	103.31%	0.53%
119	D	14	Papel sanitario, pañuelos desechables	208.3495	24.98%	0.90%	63.05174	104.51%	0.59%
120	D	5	Champús, enjuagues, tratamiento para el cabello	212.9167	27.72%	2.19%	65.8832	113.69%	4.49%
121	J	38	Tratamiento	219.6192	31.74%	3.15%	67.65471	119.44%	2.69%
122	J	37	Medicamentos y productos para el control de peso	219.6192	31.74%	0.00%	67.65471	119.44%	0.00%
123	J	36	Consultas médicas	219.6277	31.75%	0.00%	67.72805	119.67%	0.11%
124	J	63	Medicamentos naturistas, hierbas medicinales, remedios caseros	219.7264	31.81%	0.04%	67.82587	119.99%	0.14%
125	J	64	Medicamentos homeopáticos	219.9505	31.94%	0.10%	68.69896	122.82%	1.29%
126	J	62	Consultas con curandero, quesero, quiropráctico, etcétera	220.045	32.00%	0.04%	68.77102	123.06%	0.10%

127	J	14	Hierbas medicinales, remedios caseros, etcétera	220.5862	32.32%	0.25%	68.81852	123.21%	0.07%
128	J	13	Servicio de partera	220.5934	32.33%	0.00%	68.81852	123.21%	0.00%
129	J	15	Otros servicios: ambulancias, aplicación de inyecciones, vacunas, etcétera	220.5957	32.33%	0.00%	68.81852	123.21%	0.00%
130	J	12	Hospitalización durante el embarazo (no parto)	220.6337	32.35%	0.02%	68.81852	123.21%	0.00%
131	J	9	Medicamentos recetados	220.687	32.38%	0.02%	68.81852	123.21%	0.00%
132	J	10	Vitaminas y complementos alimenticios	220.7034	32.39%	0.01%	68.81855	123.21%	0.00%
133	J	11	Análisis clínicos y estudios médicos: rayos X, ultrasonido, etcétera	220.7768	32.44%	0.03%	68.83671	123.27%	0.03%
134	J	8	Consultas, placas, puentes dentales y otros	220.7961	32.45%	0.01%	68.83793	123.27%	0.00%
135	J	7	Consultas médicas	220.797	32.45%	0.00%	68.83793	123.27%	0.00%
136	J	50	Fiebre	221.3533	32.78%	0.25%	68.88319	123.42%	0.07%
137	J	48	Tos	221.3538	32.78%	0.00%	68.96926	123.70%	0.12%
138	J	47	Alergias	221.3586	32.79%	0.00%	69.09865	124.12%	0.19%
139	J	51	Inflamación	221.4355	32.83%	0.03%	69.24903	124.61%	0.22%
140	J	58	Anticonceptivos	221.4887	32.86%	0.02%	69.26749	124.67%	0.03%
141	J	52	Otras infecciones (antibióticos)	221.5159	32.88%	0.01%	69.27223	124.68%	0.01%
142	J	54	Otro tipo de dolores	221.5833	32.92%	0.03%	69.27224	124.68%	0.00%
143	J	57	Diabetes	221.6246	32.95%	0.02%	69.37729	125.02%	0.15%
144	J	46	Piel	221.7223	33.00%	0.04%	69.52152	125.49%	0.21%
145	J	61	Alcohol, merthiolate, solución antiséptica, etcétera	221.7811	33.04%	0.03%	70.1574	127.55%	0.91%
146	J	44	Diarrea, infecciones y malestar estomacal	221.7851	33.04%	0.00%	70.17335	127.61%	0.02%
147	J	53	Dolor de cabeza y migraña	222.0487	33.20%	0.12%	70.34104	128.15%	0.24%
148	J	56	Presión arterial	222.1207	33.24%	0.03%	70.46763	128.56%	0.18%
149	J	49	Infecciones de la garganta	222.1964	33.29%	0.03%	70.47063	128.57%	0.00%
150	J	59	Otros medicamentos	222.1991	33.29%	0.00%	71.10141	130.62%	0.90%
151	J	45	Gripe	222.2905	33.34%	0.04%	71.57644	132.16%	0.67%
152	J	55	Vitaminas	222.3142	33.36%	0.01%	71.77391	132.80%	0.28%
153	J	60	Algodón, gasas, vendas, etcétera	222.5799	33.52%	0.12%	72.24626	134.33%	0.66%
154	J	68	Reparación y mantenimiento de aparatos ortopédicos	222.7837	33.64%	0.09%	72.4192	134.89%	0.24%

155	J	66	Aparatos para sordera	222.7837	33.64%	0.00%	72.4192	134.89%	0.00%
156	J	67	Aparatos ortopédicos y para terapia, silla de ruedas, andadera, muletas, etcétera	223.113	33.84%	0.15%	72.4192	134.89%	0.00%
157	J	69	Otros: pago de enfermeras y personal al cuidado de enfermos, terapias, etc.	223.3351	33.97%	0.10%	72.66837	135.70%	0.34%
158	J	65	Anteojos, lentes de contacto	224.279	34.54%	0.42%	73.34523	137.89%	0.93%
159	J	72	Cuotas de seguro popular	225.3993	35.21%	0.50%	74.24465	140.81%	1.23%
160	J	70	Cuotas a hospitales o clínicas	225.4129	35.22%	0.01%	74.24465	140.81%	0.00%
161	J	71	Cuotas a compañías de seguros	225.7789	35.44%	0.16%	74.86182	142.81%	0.83%
162	J	41	Análisis clínicos y estudios médicos (rayos X, ultrasonido, etcétera)	227.7156	36.60%	0.86%	74.97228	143.17%	0.15%
163	J	43	Otros: servicios de ambulancia, oxígeno, suero, sondas, bolsas de diálisis y de orina, cómodos, etcétera	228.9234	37.32%	0.53%	74.97352	143.18%	0.00%
164	J	42	Medicamentos recetados y material de curación	229.4867	37.66%	0.25%	75.07058	143.49%	0.13%
165	J	39	Honorarios por servicios profesionales: cirugía, anestesia, etcétera	230.1375	38.05%	0.28%	75.08249	143.53%	0.02%
166	J	40	Hospitalización	231.2442	38.72%	0.48%	75.9183	146.24%	1.11%
167	J	5	Servicio de partera	235.085	41.02%	1.66%	81.16839	163.27%	6.92%
168	J	6	Otros: servicio de ambulancia	235.0945	41.03%	0.00%	81.16839	163.27%	0.00%
169	J	3	Análisis clínicos y estudios médicos: rayos X, ultrasonido, etcétera	235.1366	41.05%	0.02%	81.61467	164.72%	0.55%
170	J	4	Medicamentos recetados y material de curación	235.3379	41.17%	0.09%	81.70164	165.00%	0.11%
171	J	2	Hospitalización	235.4813	41.26%	0.06%	81.71064	165.03%	0.01%
172	J	1	Honorarios por servicios profesionales: cirugía, anestesia, etcétera	236.0879	41.62%	0.26%	81.83582	165.43%	0.15%
173	J	34	Anticonceptivos	237.4381	42.43%	0.57%	82.16053	166.49%	0.40%
174	J	26	Fiebre	237.4491	42.44%	0.00%	82.21355	166.66%	0.06%
175	J	22	Piel	237.4691	42.45%	0.01%	82.22912	166.71%	0.02%
176	J	29	Dolor de cabeza y migraña	237.5511	42.50%	0.03%	82.79291	168.54%	0.69%
177	J	21	Gripe	237.6882	42.58%	0.06%	83.00781	169.23%	0.26%
178	J	23	Alergias	237.7171	42.60%	0.01%	83.0079	169.23%	0.00%
179	J	30	Otro tipo de dolores	237.7286	42.61%	0.00%	84.29408	173.41%	1.55%
180	J	24	Tos	237.9197	42.72%	0.08%	84.42017	173.82%	0.15%
181	J	27	Inflamación	238.0537	42.80%	0.06%	84.42019	173.82%	0.00%
182	J	33	Vitaminas	238.2612	42.93%	0.09%	84.77744	174.97%	0.42%

183	J	32	Diabetes	238.445	43.04%	0.08%	84.77748	174.97%	0.00%
184	J	20	Diarrea, infecciones y malestar estomacal	238.4889	43.06%	0.02%	84.94373	175.51%	0.20%
185	J	25	Infecciones de la garganta	238.6626	43.17%	0.07%	85.51271	177.36%	0.67%
186	J	28	Otras infecciones (antibióticos)	239.2172	43.50%	0.23%	85.51315	177.36%	0.00%
187	J	31	Presión arterial	239.6677	43.77%	0.19%	86.73132	181.31%	1.42%
188	J	19	Análisis clínicos y estudios médicos: rayos X	240.1899	44.08%	0.22%	87.37583	183.40%	0.74%
189	J	35	Otros medicamentos	241.7579	45.02%	0.65%	87.9804	185.36%	0.69%
190	J	18	Consultas dentales (placas dentales o prótesis dentales)	245.4272	47.22%	1.52%	88.81784	188.08%	0.95%
191	J	16	Consultas médico general	246.2093	47.69%	0.32%	89.0878	188.95%	0.30%
192	J	17	Consultas médico especialista (pediatría y ginecología, etcétera)	247.7247	48.60%	0.62%	89.90134	191.59%	0.91%
193	H	122	Otros: agujetas, cepillos, etcétera	251.2288	50.70%	1.41%	89.9824	191.86%	0.09%
194	H	120	Servicio de limpieza y reparación de calzado	251.2503	50.72%	0.01%	90.00998	191.95%	0.03%
195	H	121	Crema para calzado	251.493	50.86%	0.10%	90.18648	192.52%	0.20%
196	H	95	Pantuflas	251.7235	51.00%	0.09%	90.48119	193.47%	0.33%
197	H	85	Botas	251.7948	51.04%	0.03%	90.48119	193.47%	0.00%
198	H	88	Sandalias para baño o descanso	251.843	51.07%	0.02%	90.63656	193.98%	0.17%
199	H	89	Pantuflas	251.8576	51.08%	0.01%	90.63658	193.98%	0.00%
200	H	94	Sandalias para baño o descanso	251.909	51.11%	0.02%	90.63658	193.98%	0.00%
201	H	91	Botas	251.9355	51.13%	0.01%	90.6369	193.98%	0.00%
202	H	87	Huaraches	251.9439	51.13%	0.00%	91.13763	195.60%	0.55%
203	H	93	Huaraches	251.9439	51.13%	0.00%	91.14041	195.61%	0.00%
204	H	92	Tenis	251.9857	51.16%	0.02%	91.42434	196.53%	0.31%
205	H	86	Tenis	252.0211	51.18%	0.01%	91.42495	196.53%	0.00%
206	H	84	Zapatos	252.1009	51.23%	0.03%	92.00124	198.40%	0.63%
207	H	90	Zapatos	252.2431	51.31%	0.06%	93.38087	202.88%	1.50%
208	H	46	Suéteres y sudaderas	252.5104	51.47%	0.11%	93.97225	204.80%	0.63%
209	H	52	Medias, pantimedias y tobimedias	252.5264	51.48%	0.01%	93.97404	204.80%	0.00%
210	H	38	Telas, confecciones y reparaciones	252.5293	51.48%	0.00%	93.97505	204.81%	0.00%

211	H	51	Fondos y corpiños	252.5353	51.49%	0.00%	93.99404	204.87%	0.02%
212	H	53	Pants	252.537	51.49%	0.00%	94.09222	205.19%	0.10%
213	H	45	Faldas	252.5429	51.49%	0.00%	94.21437	205.58%	0.13%
214	H	50	Brassieres	252.5472	51.49%	0.00%	94.23042	205.63%	0.02%
215	H	33	Suéteres y sudaderas	252.5572	51.50%	0.00%	94.29275	205.84%	0.07%
216	H	54	Telas, confecciones y reparaciones	252.8626	51.68%	0.12%	94.30228	205.87%	0.01%
217	H	32	Chamaras	252.9355	51.73%	0.03%	94.30228	205.87%	0.00%
218	H	29	Camisas	252.938	51.73%	0.00%	94.38373	206.13%	0.09%
219	H	31	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	252.9497	51.74%	0.00%	94.38401	206.13%	0.00%
220	H	39	Otras prendas de vestir para hombre	252.9577	51.74%	0.00%	94.40456	206.20%	0.02%
221	H	47	Chamaras	252.9655	51.75%	0.00%	94.40484	206.20%	0.00%
222	H	55	Otras prendas de vestir para mujer	252.9867	51.76%	0.01%	94.70097	207.16%	0.31%
223	H	35	Camisetas	252.999	51.77%	0.00%	95.36115	209.30%	0.70%
224	H	37	Pants	253.0122	51.77%	0.01%	95.54869	209.91%	0.20%
225	H	43	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	253.0158	51.78%	0.00%	95.63145	210.18%	0.09%
226	H	34	Trusas y bóxer	253.0179	51.78%	0.00%	95.68846	210.36%	0.06%
227	H	42	Playeras	253.0189	51.78%	0.00%	95.6891	210.37%	0.00%
228	H	30	Playeras	253.1021	51.83%	0.03%	95.86239	210.93%	0.18%
229	H	49	Pantaletas y fajas	253.1286	51.84%	0.01%	96.09945	211.70%	0.25%
230	H	44	Vestidos	253.2089	51.89%	0.03%	96.60835	213.35%	0.53%
231	H	41	Blusas	253.2448	51.91%	0.01%	98.33778	218.96%	1.79%
232	H	36	Calcetines, calcetas y tines	253.2577	51.92%	0.01%	98.46209	219.36%	0.13%
233	H	48	Calcetas, tobilleras, tines y mallas	253.312	51.95%	0.02%	98.46768	219.38%	0.01%
234	H	40	Pantalones	253.5056	52.07%	0.08%	98.86181	220.66%	0.40%
235	H	28	Pantalones	253.7779	52.23%	0.11%	99.1196	221.49%	0.26%
236	H	133	Reparación de los artículos anteriores	253.9691	52.35%	0.08%	99.3916	222.37%	0.27%
237	H	126	Encendedores, cigarreras y polveras	253.9705	52.35%	0.00%	99.3916	222.37%	0.00%
238	H	132	Artículos y accesorios para el cuidado del bebé	253.984	52.36%	0.01%	99.5812	222.99%	0.19%

239	H	136	Telas, confecciones y reparaciones	254.0312	52.39%	0.02%	99.5833	223.00%	0.00%
240	H	128	Portafolios	254.1642	52.46%	0.05%	99.60697	223.07%	0.02%
241	H	129	Relojes de pulso	254.1846	52.48%	0.01%	100.0713	224.58%	0.47%
242	H	135	Prendas de vestir para eventos especiales derivados de la educación	254.7158	52.80%	0.21%	100.3374	225.44%	0.27%
243	H	125	Diademas	254.8728	52.89%	0.06%	100.4374	225.77%	0.10%
244	H	131	Otros accesorios: lentes oscuros, etcétera	254.9018	52.91%	0.01%	100.4805	225.91%	0.04%
245	H	127	Joyería de fantasía	254.9385	52.93%	0.01%	100.9127	227.31%	0.43%
246	H	124	Cinturones, carteras y monederos	255.1365	53.05%	0.08%	101.4196	228.95%	0.50%
247	H	130	Sombreros, gorros y cachuchas	255.2109	53.09%	0.03%	101.4487	229.05%	0.03%
248	H	123	Bolsas	255.2746	53.13%	0.02%	101.5054	229.23%	0.06%
249	H	134	Uniformes y prendas de vestir para actividades educativas, artísticas y deportivas	255.2749	53.13%	0.00%	101.6148	229.59%	0.11%
250	H	11	Pañales de tela	257.1072	54.23%	0.72%	103.4931	235.68%	1.85%
251	H	10	Calzones de hule	257.1083	54.23%	0.00%	103.6012	236.03%	0.10%
252	H	25	Pañales de tela	257.1102	54.23%	0.00%	103.6012	236.03%	0.00%
253	H	24	Calzones de hule	257.111	54.23%	0.00%	103.6012	236.03%	0.00%
254	H	12	Telas, confecciones y reparaciones	257.1172	54.24%	0.00%	103.6505	236.19%	0.05%
255	H	26	Telas, confecciones y reparaciones	257.128	54.24%	0.00%	103.656	236.21%	0.01%
256	H	19	Suéteres, sudaderas y chambritas	257.1583	54.26%	0.01%	103.6778	236.28%	0.02%
257	H	6	Suéteres, sudaderas y chambritas	257.2656	54.33%	0.04%	103.6882	236.31%	0.01%
258	H	18	Camisetas	257.3118	54.35%	0.02%	103.9296	237.09%	0.23%
259	H	5	Camisetas	257.3256	54.36%	0.01%	104.0124	237.36%	0.08%
260	H	8	Trusas y bóxer	257.3306	54.36%	0.00%	104.6571	239.45%	0.62%
261	H	27	Otras prendas de vestir: baberos, delantales, fajillas, batas.	257.3352	54.37%	0.00%	104.6896	239.56%	0.03%
262	H	21	Pants	257.5358	54.49%	0.08%	104.7856	239.87%	0.09%
263	H	4	Playeras	257.6405	54.55%	0.04%	104.8208	239.98%	0.03%
264	H	22	Pantaletas	257.6415	54.55%	0.00%	104.8774	240.17%	0.05%
265	H	13	Otras prendas de vestir: baberos, delantales, fajillas, batas.	257.6425	54.55%	0.00%	104.989	240.53%	0.11%
266	H	3	Camisas	257.8891	54.70%	0.10%	104.989	240.53%	0.00%

267	H	7	Pants	257.8948	54.70%	0.00%	105.2323	241.32%	0.23%
268	H	17	Playeras	257.9104	54.71%	0.01%	105.4815	242.13%	0.24%
269	H	20	Blusas	257.9692	54.75%	0.02%	105.5056	242.21%	0.02%
270	H	2	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	258.0044	54.77%	0.01%	105.7423	242.97%	0.22%
271	H	15	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	258.4263	55.02%	0.16%	106.2853	244.73%	0.51%
272	H	9	Calcetines, calcetas y tines	258.8539	55.28%	0.17%	106.7096	246.11%	0.40%
273	H	16	Vestido y faldas	259.2831	55.54%	0.17%	106.7236	246.16%	0.01%
274	H	14	Pantalones	259.5209	55.68%	0.09%	107.5142	248.72%	0.74%
275	H	23	Calcetas, tobilleras y tines	259.8976	55.90%	0.15%	109.0546	253.72%	1.43%
276	H	1	Pantalones	260.5397	56.29%	0.25%	110.6385	258.85%	1.45%
277	H	119	Pantuflas	261.8195	57.06%	0.49%	110.6636	258.94%	0.02%
278	H	113	Pantuflas	261.8295	57.06%	0.00%	110.716	259.11%	0.05%
279	H	111	Huaraches	261.83	57.06%	0.00%	111.4352	261.44%	0.65%
280	H	118	Sandalias para baño o descanso	261.852	57.08%	0.01%	112.1089	263.62%	0.60%
281	H	112	Sandalias para baño o descanso	261.8826	57.09%	0.01%	112.1245	263.67%	0.01%
282	H	115	Botas	262.0181	57.18%	0.05%	112.1332	263.70%	0.01%
283	H	117	Huaraches	262.0231	57.18%	0.00%	113.7327	268.89%	1.43%
284	H	109	Botas	262.0627	57.20%	0.02%	113.7417	268.92%	0.01%
285	H	116	Tenis	262.2724	57.33%	0.08%	113.8448	269.25%	0.09%
286	H	110	Tenis	262.4605	57.44%	0.07%	113.8696	269.33%	0.02%
287	H	108	Zapatos	262.7955	57.64%	0.13%	113.8774	269.36%	0.01%
288	H	114	Zapatos	263.5182	58.08%	0.28%	114.4092	271.08%	0.47%
289	H	101	Pantuflas	264.463	58.64%	0.36%	115.7615	275.47%	1.18%
290	H	107	Pantuflas	264.4717	58.65%	0.00%	116.0507	276.41%	0.25%
291	H	97	Botas	264.4842	58.66%	0.00%	116.1939	276.87%	0.12%
292	H	100	Sandalias para baño o descanso	264.5833	58.71%	0.04%	116.28	277.15%	0.07%
293	H	105	Huaraches	264.7129	58.79%	0.05%	116.3661	277.43%	0.07%
294	H	99	Huaraches	264.7167	58.79%	0.00%	116.4841	277.81%	0.10%

295	H	103	Botas	264.7368	58.81%	0.01%	116.6646	278.40%	0.15%
296	H	106	Sandalias para baño o descanso	264.8538	58.88%	0.04%	117.0116	279.52%	0.30%
297	H	104	Tenis	264.8941	58.90%	0.02%	117.4647	280.99%	0.39%
298	H	96	Zapatos	265.1964	59.08%	0.11%	117.5775	281.36%	0.10%
299	H	98	Tenis	266.9855	60.16%	0.67%	120.9077	292.16%	2.83%
300	H	102	Zapatos	268.9646	61.34%	0.74%	121.0109	292.50%	0.09%
301	H	75	Chamarras	273.5589	64.10%	1.71%	124.8521	304.96%	3.17%
302	H	70	Playeras	273.608	64.13%	0.02%	125.0778	305.69%	0.18%
303	H	76	Calcetas, tobilleras, tines y mallas	273.621	64.14%	0.00%	125.1748	306.00%	0.08%
304	H	72	Vestidos	273.7546	64.22%	0.05%	125.1794	306.02%	0.00%
305	H	63	Camisetas	273.7548	64.22%	0.00%	125.1933	306.06%	0.01%
306	H	79	Fondos y corpiños	273.7908	64.24%	0.01%	125.2943	306.39%	0.08%
307	H	66	Telas, confecciones y reparaciones	273.8121	64.25%	0.01%	125.4613	306.93%	0.13%
308	H	74	Suéteres y sudaderas	273.835	64.26%	0.01%	125.5299	307.15%	0.05%
309	H	60	Suéteres y sudaderas	273.8665	64.28%	0.01%	125.5704	307.28%	0.03%
310	H	80	Medias, pantimedias y tobimedias	273.8841	64.29%	0.01%	125.5815	307.32%	0.01%
311	H	82	Telas, confecciones y reparaciones	273.891	64.30%	0.00%	125.647	307.53%	0.05%
312	H	65	Pants	274.008	64.37%	0.04%	125.9471	308.51%	0.24%
313	H	77	Pantaletas y fajas	274.1482	64.45%	0.05%	125.9498	308.52%	0.00%
314	H	64	Calcetines, calcetas y tines	274.187	64.48%	0.01%	126.0135	308.72%	0.05%
315	H	73	Faldas	274.4115	64.61%	0.08%	126.1031	309.01%	0.07%
316	H	61	Chamarras	274.4177	64.61%	0.00%	126.1388	309.13%	0.03%
317	H	67	Otras prendas de vestir para hombre: corbatas, batas	274.5221	64.68%	0.04%	126.1617	309.20%	0.02%
318	H	62	Truzas y bóxer	274.6543	64.76%	0.05%	126.4765	310.22%	0.25%
319	H	83	Otras prendas de vestir para mujer: rebozos, camisones	275.3305	65.16%	0.25%	126.4766	310.22%	0.00%
320	H	81	Pants	275.6683	65.36%	0.12%	126.5281	310.39%	0.04%
321	H	57	Camisas	276.9999	66.16%	0.48%	126.5281	310.39%	0.00%
322	H	58	Playeras	277.5486	66.49%	0.20%	127.3674	313.11%	0.66%

323	H	71	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	277.7275	66.60%	0.06%	127.3755	313.14%	0.01%
324	H	78	Brassieres	278.6679	67.16%	0.34%	127.5847	313.82%	0.16%
325	H	59	Trajes, sacos, conjuntos, abrigos, gabardinas e impermeables	279.7399	67.81%	0.38%	129.5362	320.15%	1.53%
326	H	68	Pantalones	279.8729	67.89%	0.05%	129.7842	320.95%	0.19%
327	H	69	Blusas	282.6674	69.56%	1.00%	130.0876	321.94%	0.23%
328	H	56	Pantalones	288.9629	73.34%	2.23%	130.5204	323.34%	0.33%
329	N	9	Seguros contra incendio, daños y riesgos para la vivienda, educación y seguro de	295.8391	77.46%	2.38%	134.7352	337.01%	3.23%
330	N	7	Contribuciones para obras del servicio público local	295.8773	77.49%	0.01%	134.7704	337.12%	0.03%
331	N	6	Gastos en cargos comunales para festividades locales	296.0757	77.61%	0.07%	134.7707	337.13%	0.00%
332	N	11	Indemnizaciones pagadas a terceros	296.295	77.74%	0.07%	134.8687	337.44%	0.07%
333	N	15	Servicios del sector público: expedición de pasaporte, actas, títulos, etcétera	297.4857	78.45%	0.40%	143.9096	366.77%	6.70%
334	N	10	Otros gastos diversos no comprendidos en las categorías anteriores	297.9273	78.72%	0.15%	143.9207	366.80%	0.01%
335	N	5	Hospedaje o alojamiento sin fines turísticos (con o sin alimentos)	298.6776	79.17%	0.25%	146.4114	374.88%	1.73%
336	N	14	Contribuciones a instituciones benéficas en dinero, iglesias, cruz roja, incluye	299.9591	79.94%	0.43%	146.8753	376.39%	0.32%
337	N	12	Pérdidas y robos en dinero (excluya negocios)	300.7398	80.40%	0.26%	146.9452	376.61%	0.05%
338	N	16	Trámites para vehículos: licencias, placas, verificación vehicular, etcétera	303.7647	82.22%	1.01%	149.4763	384.82%	1.72%
339	N	2	Funerales y cementerios	304.5359	82.68%	0.25%	149.7123	385.59%	0.16%
340	N	1	Servicios profesionales de abogados, notarios, arquitectos, etc. (no médicos)	307.0468	84.19%	0.82%	149.7982	385.87%	0.06%
341	N	3	Paquetes para fiesta (salón, comida, orquesta)	310.5419	86.28%	1.14%	150.5507	388.31%	0.50%
342	N	8	Seguro de automóvil	321.6062	92.92%	3.56%	154.7423	401.90%	2.78%
343	N	4	Gastos turísticos: paquetes, hospedajes, alimentos, tours, etcétera	323.565	94.10%	0.61%	156.7116	408.29%	1.27%
344	N	13	Ayuda a parientes y a personas ajenas al hogar (en dinero)	326.1767	95.66%	0.81%	160.7145	421.27%	2.55%
345	B	3	Tranvía, trolebús	349.7979	109.83%	7.24%	185.6969	502.30%	15.54%
346	B	1	Metro	350.0199	109.97%	0.06%	185.701	502.32%	0.00%
347	B	7	Otros transportes: lancha, panga o peaje	350.0464	109.98%	0.01%	185.8339	502.75%	0.07%
348	B	6	Autobús foráneo	350.5962	110.31%	0.16%	186.0229	503.36%	0.10%
349	B	5	Taxi, radio-taxi (sitio)	354.7388	112.80%	1.18%	187.9369	509.57%	1.03%
350	B	2	Autobús, metrobús	364.776	118.82%	2.83%	198.8261	544.89%	5.79%

351	B	4	Colectivo, combi o microbús	378.1659	126.85%	3.67%	210.5784	583.01%	5.91%
352	M	2	Transporte ferroviario	395.7659	137.41%	4.65%	220.1921	614.19%	4.57%
353	M	6	Otros: lancha, barco, carreta, alquiler de vehículos, etcétera	395.7678	137.41%	0.00%	221.1902	617.43%	0.45%
354	M	10	Bicicleta	395.7983	137.43%	0.01%	222.0867	620.33%	0.41%
355	M	16	Accesorios: espejos, manijas, antenas, etcétera	395.9005	137.49%	0.03%	222.7192	622.39%	0.28%
356	M	4	Servicio de carga y mudanza	395.9471	137.52%	0.01%	222.9638	623.18%	0.11%
357	M	11	Otros: remolque, lancha, triciclo, etcétera	395.9477	137.52%	0.00%	225.495	631.39%	1.14%
358	M	15	Partes de vehículos: vidrios, salpicaduras, etcétera	397.0269	138.16%	0.27%	225.495	631.39%	0.00%
359	M	14	Refacciones: bujías, bandas, filtros, etcétera	397.5812	138.50%	0.14%	225.5014	631.41%	0.00%
360	M	13	Acumulador	397.6935	138.56%	0.03%	226.3885	634.29%	0.39%
361	M	5	Cuotas de autopista	398.076	138.79%	0.10%	226.7488	635.46%	0.16%
362	M	9	Motoneta, motocicleta	399.4596	139.62%	0.35%	229.4746	644.30%	1.20%
363	M	18	Otros servicios: ajuste de motor, de frenos, hojalatería, pintura, etcétera	401.1336	140.63%	0.42%	235.8119	664.85%	2.76%
364	M	3	Transporte aéreo	402.4401	141.41%	0.33%	236.0699	665.69%	0.11%
365	M	12	Llantas	403.3448	141.95%	0.22%	236.8313	668.16%	0.32%
366	M	17	Servicios de afinación, alineación y balanceo	405.204	143.07%	0.46%	237.0101	668.74%	0.08%
367	M	1	Transporte foráneo	406.1007	143.61%	0.22%	237.2095	669.38%	0.08%
368	M	8	Camioneta (pick up)	414.5301	148.66%	2.08%	254.6569	725.97%	7.36%
369	M	7	Automóvil y/o guayín	442.7548	165.59%	6.81%	256.7691	732.83%	0.83%
370	K	20	Lámparas de otro combustible	480.8484	188.45%	8.60%	295.3379	857.92%	15.02%
371	K	32	Muebles para baño (taza, tina de hidromasaje, etcétera)	480.8584	188.45%	0.00%	295.3379	857.92%	0.00%
372	K	3	Identificador de llamadas	480.8601	188.45%	0.00%	295.5514	858.61%	0.07%
373	K	16	Aspiradora	480.9422	188.50%	0.02%	295.5514	858.61%	0.00%
374	K	11	Batidora	480.9521	188.51%	0.00%	295.5514	858.61%	0.00%
375	K	37	Materiales para reparación y mantenimiento	481.0438	188.56%	0.02%	295.8898	859.71%	0.11%
376	K	8	Estufa de otro combustible: electricidad, petróleo	484.4345	190.60%	0.70%	299.7339	872.18%	1.30%
377	K	19	Lámparas eléctricas (incluye candiles)	484.5205	190.65%	0.02%	299.7339	872.18%	0.00%
378	K	23	Otros aparatos: tostador, calefactor, horno eléctrico, etcétera	484.5272	190.65%	0.00%	301.3439	877.40%	0.54%

379	K	18	Calentador de otro combustible	484.6365	190.72%	0.02%	301.5395	878.04%	0.06%
380	K	33	Muebles para jardín	485.5236	191.25%	0.18%	301.6229	878.31%	0.03%
381	K	13	Extractor de jugos	486.5611	191.87%	0.21%	301.6229	878.31%	0.00%
382	K	21	Tanque de gas e instalación	486.6041	191.90%	0.01%	302.0304	879.63%	0.14%
383	K	34	Alfombras y tapetes	486.65	191.93%	0.01%	306.2582	893.34%	1.40%
384	K	30	Piezas sueltas para sala (mesa de centro)	486.744	191.98%	0.02%	306.6884	894.74%	0.14%
385	K	36	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	486.762	191.99%	0.00%	306.6996	894.77%	0.00%
386	K	31	Muebles para cocina (gabinete, mesa, etcétera)	487.1508	192.23%	0.08%	307.9944	898.97%	0.42%
387	K	5	Máquina de coser y accesorios	487.4693	192.42%	0.07%	310.4971	907.09%	0.81%
388	K	41	Materiales para reparación y mantenimiento	487.6841	192.55%	0.04%	310.4971	907.09%	0.00%
389	K	14	Horno de microondas	487.8216	192.63%	0.03%	310.9432	908.54%	0.14%
390	K	22	Lavadero, tinaco y bomba de agua	488.1519	192.83%	0.07%	311.0183	908.78%	0.02%
391	K	28	Piezas sueltas para comedor o antecomedor (mesas, sillas)	488.6443	193.12%	0.10%	312.831	914.66%	0.58%
392	K	24	Reparación y/o mantenimiento de los artículos anteriores	488.8197	193.23%	0.04%	313.1982	915.85%	0.12%
393	K	12	Plancha	488.931	193.29%	0.02%	316.3455	926.06%	1.00%
394	K	6	Cocina integral	490.4866	194.23%	0.32%	318.0242	931.50%	0.53%
395	K	17	Calentador de gas	490.4928	194.23%	0.00%	318.0242	931.50%	0.00%
396	K	27	Juego de comedor o antecomedor	491.4684	194.82%	0.20%	319.8068	937.29%	0.56%
397	K	44	Servicios para ampliación, construcción y remodelación	492.7829	195.60%	0.27%	319.8514	937.43%	0.01%
398	K	42	Servicios de reparación y mantenimiento	494.0226	196.35%	0.25%	319.8616	937.46%	0.00%
399	K	25	Juego de recámara	495.7548	197.39%	0.35%	320.1796	938.50%	0.10%
400	K	10	Licuada	496.3372	197.74%	0.12%	320.5413	939.67%	0.11%
401	K	2	Aparatos telefónicos	497.9412	198.70%	0.32%	321.1947	941.79%	0.20%
402	K	7	Estufa de gas	499.0951	199.39%	0.23%	329.621	969.12%	2.62%
403	K	35	Otros muebles: libreros, escritorio, mesa para televisión	500.3249	200.13%	0.25%	330.783	972.89%	0.35%
404	K	1	Ventilador	502.7414	201.58%	0.48%	330.9207	973.33%	0.04%
405	K	26	Piezas sueltas de recámara: camas, tocadores, literas, etcétera	504.0948	202.39%	0.27%	331.751	976.03%	0.25%
406	K	4	Aparatos de aire acondicionado para casa (incluye refrigeración o clima)	506.3343	203.73%	0.44%	335.0183	986.62%	0.98%

407	K	29	Juego de sala	508.4471	205.00%	0.42%	335.0184	986.63%	0.00%
408	K	15	Lavadora	512.8508	207.64%	0.87%	335.0184	986.63%	0.00%
409	K	40	Servicios para ampliación, construcción y remodelación	514.5383	208.65%	0.33%	337.282	993.97%	0.68%
410	K	9	Refrigerador	520.3804	212.16%	1.14%	344.3109	1016.77%	2.08%
411	K	43	Materiales para ampliación y remodelación	522.4766	213.42%	0.40%	348.1698	1029.28%	1.12%
412	K	38	Servicios de reparación y mantenimiento	531.9926	219.13%	1.82%	348.5649	1030.56%	0.11%
413	K	39	Materiales para ampliación y remodelación	558.9113	235.27%	5.06%	358.8351	1063.87%	2.95%
414	G	22	Otros combustibles: cartón, papel, etcétera	579.7319	247.76%	3.73%	376.9719	1122.70%	5.05%
415	G	16	Petróleo	579.7362	247.76%	0.00%	378.4504	1127.50%	0.39%
416	G	20	Combustible para calentar	579.7708	247.79%	0.01%	378.5758	1127.90%	0.03%
417	G	17	Diesel	579.847	247.83%	0.01%	378.5758	1127.90%	0.00%
418	G	13	Cuotas de vigilancia	579.847	247.83%	0.00%	378.5941	1127.96%	0.00%
419	G	18	Carbón	580.2549	248.08%	0.07%	379.3662	1130.47%	0.20%
420	G	15	Otros servicios de conservación	580.5239	248.24%	0.05%	379.4218	1130.65%	0.01%
421	G	6	Alquiler de terrenos	581.5908	248.88%	0.18%	382.7678	1141.50%	0.88%
422	G	5	Cuota o pago del hogar adicional	581.6815	248.93%	0.02%	383.4133	1143.59%	0.17%
423	G	4	Cuota de la vivienda en otra situación	581.805	249.01%	0.02%	383.4133	1143.59%	0.00%
424	G	21	Velas y veladoras	582.8895	249.66%	0.19%	383.4133	1143.59%	0.00%
425	G	12	Recolección de basura	583.7782	250.19%	0.15%	383.4248	1143.63%	0.00%
426	G	14	Cuotas de administración	585.7045	251.35%	0.33%	384.7874	1148.05%	0.36%
427	G	19	Leña	585.711	251.35%	0.00%	384.8643	1148.30%	0.02%
428	G	2	Cuota para la vivienda recibida como prestación en el trabajo	586.0815	251.57%	0.06%	385.0461	1148.89%	0.05%
429	G	11	Impuesto predial	586.5515	251.85%	0.08%	385.5943	1150.67%	0.14%
430	G	10	Gas natural	587.9867	252.71%	0.24%	385.8515	1151.50%	0.07%
431	G	7	Agua	589.3598	253.54%	0.23%	386.3882	1153.24%	0.14%
432	G	9	Gas licuado de petróleo (LP)	590.0332	253.94%	0.11%	390.828	1167.64%	1.15%
433	G	1	Vivienda propia	601.7133	260.95%	1.98%	394.3894	1179.19%	0.91%
434	G	3	Renta o alquiler de la vivienda	625.6698	275.32%	3.98%	409.6042	1228.54%	3.86%

435	G	8	Energía eléctrica	666.2919	299.69%	6.49%	439.216	1324.59%	7.23%
436	E	32	Renta de casetes para video juegos, discos compactos y videocasetes	688.1407	312.79%	3.28%	460.107	1392.35%	4.76%
437	E	13	Transporte escolar	688.1461	312.80%	0.00%	460.1081	1392.35%	0.00%
438	E	28	Espectáculos deportivos	688.1913	312.82%	0.01%	461.2551	1396.07%	0.25%
439	E	24	Otros	688.6996	313.13%	0.07%	461.2585	1396.08%	0.00%
440	E	11	Internados	688.8146	313.20%	0.02%	461.5377	1396.99%	0.06%
441	E	19	Reparación y/o mantenimiento de equipo escolar	688.8159	313.20%	0.00%	461.5377	1396.99%	0.00%
442	E	29	Lotería y juegos de azar	688.8865	313.24%	0.01%	461.805	1397.85%	0.06%
443	E	30	Cuotas a centros sociales, asociaciones, clubes, etcétera	690.2786	314.08%	0.20%	462.4314	1399.89%	0.14%
444	E	10	Educación especial para discapacitados	693.3752	315.93%	0.45%	469.8903	1424.08%	1.61%
445	E	22	Revistas	693.5221	316.02%	0.02%	469.8903	1424.08%	0.00%
446	E	18	Material para la educación adicional	694.4013	316.55%	0.13%	475.5496	1442.44%	1.20%
447	E	26	Teatros y conciertos	695.0472	316.94%	0.09%	475.8214	1443.32%	0.06%
448	E	16	Equipo escolar: máquina de escribir, calculadora, etcétera	696.2398	317.65%	0.17%	479.0299	1453.72%	0.67%
449	E	17	Pago de imprevistos para educación técnica como: derecho a examen, cursos de regularización, etcétera	697.1705	318.21%	0.13%	479.5426	1455.39%	0.11%
450	E	20	Enciclopedia y libros (excluya los de la escuela)	697.5659	318.45%	0.06%	480.6924	1459.12%	0.24%
451	E	12	Cuidado de niños (persona particular)	705.0317	322.93%	1.07%	484.1424	1470.31%	0.72%
452	E	23	Audio casetes, discos y discos compactos	708.0477	324.73%	0.43%	484.7593	1472.31%	0.13%
453	E	8	Estancias infantiles (excepto preprimaria)	710.4568	326.18%	0.34%	492.7842	1498.34%	1.66%
454	E	33	Otros gastos de recreación: museos, ferias, juegos mecánicos, balnearios, etcétera	716.0728	329.55%	0.79%	504.9987	1537.95%	2.48%
455	E	9	Enseñanza adicional	721.4037	332.75%	0.74%	512.3574	1561.82%	1.46%
456	E	6	Posgrado	724.0198	334.32%	0.36%	514.1266	1567.56%	0.35%
457	E	21	Periódicos	726.3226	335.70%	0.32%	516.2027	1574.29%	0.40%
458	E	7	Educación técnica	731.1946	338.62%	0.67%	531.1005	1622.61%	2.89%
459	E	27	Centros nocturnos (incluye alimentos, bebidas, tabaco, cover, propinas, etcétera)	734.2856	340.47%	0.42%	532.1071	1625.88%	0.19%
460	E	14	Libros para la escuela	744.7447	346.75%	1.42%	541.8989	1657.64%	1.84%
461	E	25	Cines	751.744	350.95%	0.94%	561.8074	1722.21%	3.67%
462	E	3	Secundaria	764.2968	358.48%	1.67%	565.5959	1734.50%	0.67%

463	E	1	Preprimaria	774.8669	364.82%	1.38%	570.7741	1751.29%	0.92%
464	E	15	Pago de imprevistos como: derecho a examen extraordinario, cursos de regularización, etcétera	786.8628	372.01%	1.55%	576.418	1769.60%	0.99%
465	E	31	Servicios de televisión por cable, satélite, pago por evento y paquetes	800.9988	380.49%	1.80%	602.8299	1855.27%	4.58%
466	E	4	Preparatoria	824.1022	394.35%	2.88%	614.0493	1891.66%	1.86%
467	E	2	Primaria	842.4721	405.37%	2.23%	656.9691	2030.87%	6.99%
468	E	5	Profesional	892.6682	435.48%	5.96%	708.4265	2197.77%	7.83%
469	F	16	Lavado y engrasado	925.9178	455.43%	3.72%	736.5549	2289.00%	3.97%
470	F	9	Otros servicios: fax público, beeper, etcétera	932.3609	459.29%	0.70%	742.0226	2306.73%	0.74%
471	F	7	Estampillas para correo, paquetería, telégrafo	933.2825	459.85%	0.10%	745.2449	2317.19%	0.43%
472	F	15	Pensión y estacionamiento	935.0429	460.90%	0.19%	746.2412	2320.42%	0.13%
473	F	12	Diesel y gas	937.3333	462.28%	0.24%	750.9966	2335.84%	0.64%
474	F	17	Otros servicios: encerado, inflado de llantas, etcétera	937.8345	462.58%	0.05%	754.4707	2347.11%	0.46%
475	F	1	Instalación de la línea de teléfono particular	939.6966	463.69%	0.20%	754.5598	2347.40%	0.01%
476	F	6	Teléfono público	942.0565	465.11%	0.25%	760.8772	2367.89%	0.84%
477	F	14	Reparación de llantas	944.9377	466.84%	0.31%	766.188	2385.11%	0.70%
478	F	13	Aceites y lubricantes	946.1796	467.58%	0.13%	769.4876	2395.82%	0.43%
479	F	8	Internet	948.204	468.80%	0.21%	770.2626	2398.33%	0.10%
480	F	2	Largas distancias de línea particular	972.394	483.31%	2.55%	794.7855	2477.87%	3.18%
481	F	4	Teléfonos celulares: pago inicial y equipo	990.0945	493.93%	1.82%	811.1603	2530.98%	2.06%
482	F	11	Gasolina Premium	1003.57	502.01%	1.36%	826.0875	2579.40%	1.84%
483	F	5	Compra de tarjetas y pago por el servicio de teléfono celular	1057.15	534.15%	5.34%	852.1419	2663.90%	3.15%
484	F	3	Llamadas locales de la línea particular	1172.897	603.58%	10.95%	916.0459	2871.18%	7.50%
485	F	10	Gasolina Magna	1247.643	648.42%	6.37%	975.9719	3065.54%	6.54%
486	A	37	Tabaco	1480.025	787.82%	18.63%	1147.4	3621.57%	17.56%
487	A	39	Alimentos y bebidas consumidas fuera del hogar	1489.725	793.64%	0.66%	1152.024	3636.57%	0.40%
488	A	38	Alimentos de organizaciones	2023.835	1114.03%	35.85%	1745.415	5561.22%	51.51%
489	A	30	Alimentos diversos	2023.865	1114.05%	0.00%	1745.415	5561.22%	0.00%
490	A	23	Azúcar y mieles	2024.876	1114.66%	0.05%	1747.911	5569.31%	0.14%

491	A	28	Alimentos preparados para bebés	2025.676	1115.14%	0.04%	1748.03	5569.70%	0.01%
492	A	32	Gastos relacionados con la preparación de alimentos	2025.716	1115.16%	0.00%	1748.834	5572.31%	0.05%
493	A	31	Dulces y postres	2031.002	1118.33%	0.26%	1752.018	5582.63%	0.18%
494	A	27	Especias y aderezos	2034.915	1120.68%	0.19%	1755.159	5592.82%	0.18%
495	A	33	Gasto en alimentos y/o bebidas en paquetes	2035.037	1120.75%	0.01%	1756.368	5596.74%	0.07%
496	A	25	Te	2037.785	1122.40%	0.14%	1756.474	5597.09%	0.01%
497	A	26	Chocolate	2038.004	1122.53%	0.01%	1756.875	5598.39%	0.02%
498	A	24	Café	2038.045	1122.56%	0.00%	1757.618	5600.80%	0.04%
499	A	18	Tubérculos	2038.142	1122.62%	0.00%	1760.694	5610.77%	0.18%
500	A	34	Alimentos para animales domésticos	2038.569	1122.87%	0.02%	1761.999	5615.01%	0.07%
501	A	17	Grasa	2048.905	1129.07%	0.51%	1784.26	5687.21%	1.26%
502	A	16	Aceites	2049.106	1129.19%	0.01%	1784.62	5688.38%	0.02%
503	A	22	Frutas	2050.054	1129.76%	0.05%	1784.683	5688.58%	0.00%
504	A	15	Huevos	2132.437	1179.18%	4.02%	1883.273	6008.36%	5.52%
505	A	11	Mariscos	2133.878	1180.04%	0.07%	1886.24	6017.98%	0.16%
506	A	10	Pescados frescos	2139.991	1183.71%	0.29%	1888.305	6024.68%	0.11%
507	A	36	Bebidas Alcohólicas	2169.283	1201.28%	1.37%	1939.937	6192.15%	2.73%
508	A	35	Bebidas no Alcohólicas	2177.325	1206.11%	0.37%	1942.98	6202.02%	0.16%
509	A	21	Semillas	2231.854	1238.82%	2.50%	1968.606	6285.13%	1.32%
510	A	20	Leguminosas	2233.386	1239.74%	0.07%	1972.071	6296.37%	0.18%
511	A	19	Verduras y legumbres	2244.541	1246.43%	0.50%	1986.475	6343.09%	0.73%
512	A	29	Alimentos preparados para consumir en casa	2266.716	1259.73%	0.99%	1998.819	6383.13%	0.62%
513	A	14	Otros derivados de la leche	2406.213	1343.41%	6.15%	2148.613	6868.98%	7.49%
514	A	13	Quesos	2453.328	1371.67%	1.96%	2203.213	7046.08%	2.54%
515	A	12	Leche	2530.515	1417.97%	3.15%	2280.215	7295.83%	3.49%
516	A	3	Arroz	2627.402	1476.09%	3.83%	2335.156	7474.03%	2.41%
517	A	4	Otros Cereales	2629.048	1477.08%	0.06%	2347.217	7513.15%	0.52%
518	A	1	Maíz	2722.684	1533.25%	3.56%	2446.326	7834.61%	4.22%

519	A	2	Trigo	2734.553	1540.37%	0.44%	2456.697	7868.25%	0.42%
520	A	9	Otras carnes	2864.391	1618.25%	4.75%	2528.361	8100.69%	2.92%
521	A	7	Carne procesadas	2865.151	1618.71%	0.03%	2528.734	8101.90%	0.01%
522	A	6	Carnes de Cerdo	2914.158	1648.11%	1.71%	2560.661	8205.45%	1.26%
523	A	8	Carne de pollo	2936.47	1661.49%	0.77%	2565.912	8222.48%	0.21%
524	A	5	Carne de res y ternera	3158.754	1794.83%	7.57%	2810.33	9015.25%	9.53%

Fuente: Elaboración propia

12. SIGLAS Y ACRONIMOS

NSE	Nivel Socioeconómico
ONU	Organización de las Naciones Unidas
BM	Banco Mundial
OMS	Organización Mundial de la Salud
ENIGH	Encuesta Nacional de Ingreso de los Hogares
ENNViH	Encuesta Nacional de los Niveles de Vida en los Hogares
ENSA	Encuesta Nacional de Salud
ENED	Encuesta de Evaluación del Desempeño
ENSANUT	Encuesta Nacional de Salud y Nutrición
ENAGAS	Encuesta Nacional de Gasto en Salud
COICOP	Criterio del Consumo Individual por Finalidad
ECM	Error Cuadrático Medio
INEGI	Instituto Nacional de Estadística y Geografía
BE	Método de Eliminación hacia atrás

13. **BIBLIOGRAFÍA**

- Abul Naga, R., & Lamiraud, K. (2009). Catastrophic health expenditure and household well-being. Australian Bureau of Statistics. Household Expenditure Survey Retrieved 29/06, 2013, from <http://www.abs.gov.au/ausstats/abs@.nsf/dossbytitle/5F1422F1AF472D80CA256BD00026AEE6?OpenDocument>
- Beegle, K., De Weerdt, J., Friedman, J., & Gibson, J. (2010). Methods of household consumption measurement through surveys: experimental results from Tanzania. *World Bank Policy Research Working Paper Series*, Vol.
- Browning, M., Crossley, T. F., & Weber, G. (2003). Asking consumption questions in general purpose surveys*. *The Economic Journal*, 113(491), F540-F567.
- Dai, J., Sperlich, S., & Zucchini, W. (2011). Estimating and predicting household expenditures and income distributions: Joint discussion paper series in economics.
- Deaton, A. (1997). *The analysis of household surveys: a microeconomic approach to development policy*: World Bank Publications.
- Deaton, A., & Zaidi, S. (2002). *Guidelines for constructing consumption aggregates for welfare analysis*: World Bank Publications.
- Filmer, D., & Pritchett, L. H. (2001). Estimating Wealth Effects Without Expenditure Data—Or Tears: An Application To Educational Enrollments In States Of India*. *Demography*, 38(1), 115-132.
- Grosh, M. E., Glewwe, P., Reconstruction, I. B. f., & Development. (2000). *Designing household survey questionnaires for developing countries: lessons from 15 years of the Living Standards Measurement Study* (Vol. 1): World Bank Washington, DC.
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2013a). Encuesta en Hogares Retrieved 04, 2013, from <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/Encuestas/Hogares/regulares/Enigh/default.aspx>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. (2013b). Encuesta Nacional de Ingresos y Gastos de los Hogares 2008 Retrieved 04, 2013, from <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/Proyectos/Encuestas/Hogares/regulares/Enigh/Enigh2008/tradicional/default.aspx>
- Instituto Nacional de Estadística y Geografía. Encuesta en Hogares Retrieved 29/06, 2013, from <http://www.inegi.org.mx/est/contenidos/proyectos/encuestas/hogares/regulares/enigh/>
- Instituto Nacional de Salud Pública. (2009). Análisis y Estimación de la Información sobre Gasto y Financiamiento en Salud. México: SINAIS.
- Jolliffe, D. (2001). Measuring absolute and relative poverty: the sensitivity of estimated household consumption to survey design. *Journal of Economic and Social Measurement*, 27(1), 1-23.
- Lanjouw, P., & Hentschel, J. (1999). Household Welfare Measurement and the Pricing of Basic Services. *Research Working papers*, 1(1), 1-23.
- Macinko, J. A., Shi, L., Starfield, B., & Wulu, J. T. (2003). Income inequality and health: a critical review of the literature. *Medical Care Research and Review*, 60(4), 407-452.
- Mankiw G. (2000). *Macroeconomics 4 Edición*: Worth Publishers.
- Palmer, N., Mueller, D. H., Gilson, L., Mills, A., & Haines, A. (2004). Health financing to promote access in low income settings—how much do we know? *The Lancet*, 364(9442), 1365-1370.
- Prakongsai, P. (2006). An Application of the Asset Index for Measuring Household Living Standards in Thailand. Available at SSRN 1080909.

- Samuelson, P. A. (1974). Complementarity: An essay on the 40th anniversary of the Hicks-Allen revolution in demand theory. *Journal of Economic Literature*, 12(4), 1255-1289.
- Savić, M. (2007). Questions about household consumption in surveys. *Panoeconomicus*, 54(3), 347-357.
- Skinner, J. (1987). A superior measure of consumption from the Panel Study of Income Dynamics. *Economics Letters*, 23(2), 213-216.
- United Nations Statistics Division. (2013). CCIF Retrieved 04, 2013, from <http://unstats.un.org/unsd/cr/registry/regcst.asp?Cl=5&Top=2&Lg=3>
- Vera-Romero, O. E., & Vera-Romero, F. M. Evaluación del nivel socioeconómico: presentación de una escala adaptada en una población de Lambayeque.