

# **ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES**

**2020**

## **METODOLOGIA PARA LA OBTENCION DE VARIABLES CALCULADAS**

**(CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO  
INDIVIDUAL POR FINALIDADES)**

### **SUMARIA**

Lima, mayo de 2021

# ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO INDIVIDUAL POR FINALIDADES (CIF) - ENAHO 2020

Esta tarea comprende:

## 1.1 ANUALIZACION DEL INGRESO MONETARIO

### a. OBJETIVO

Anualizar la información de Ingresos, llevándola a un mismo período de investigación, para su posterior procesamiento y análisis.

### b. DEFINICION OPERATIVA DEL INGRESO MONETARIO

Los Ingresos del hogar son las retribuciones monetarias y/o en especie, que reciben los miembros del hogar durante el período de referencia. Se incluye también el autoconsumo y el autosuministro y los gastos a nivel de 12 grupos de consumo.

### c. RELACION DE VARIABLES DE LA SUMARIA

(1) Se consideran a todas las personas que respondieron la P201 , que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.

(2) Para el cálculo de los ingresos no se consideran aquellas personas que han omitido el Capítulo Empleo e Ingreso. Preguntas: (P501- P5040) = Missing  $\wedge$  (P505 - P544) = b

Nota: Los gastos agregados del módulo 311 del periodo de entrevista telefónica se distribuyó según su contribución en el cuarto trimestre (ver tabla de distribución en anexo).

#### 1. FACTOR07 = Factor de Expansión de Población (Antes FACTORHO)

$$\forall (P204 = 1 \vee (P204 = 2 \wedge P206 = 1))$$

#### 2. Total de miembros del hogar (1)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8, 9)$$

$$MIEPERHO = \sum P201$$

#### 3. Total, de personas en el hogar (1)

$$\forall (P204=1 \vee (P204=2 \wedge P206 = 1))$$

$$TOTMIEHO = \sum P201$$

#### 4. Total de perceptores de ingresos (1)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (I524-A > 0 \vee D529 > 0 \vee I530A > 0 \vee I536 > 0 \vee I538-A > 0 \vee D540 > 0 \vee I541A > 0 \vee I543 > 0 \vee D544T > 0 \vee D556T1 > 0 \vee D556T2 > 0 \vee D557T > 0 \vee D558T > 0)$$

$$PERCEPHO = \sum P500N$$

#### 5. Ingreso bruto de la actividad principal monetario (dependiente) (2)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=3,4,6,7 \wedge I524-A > 0$$

$$\text{INGBRUHD} = \sum \text{I524-A}$$

**6. Ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente) (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq \wedge P507=3,4,6,7 \wedge \text{I524-E} > 0 \wedge \text{I524-B} \geq 0$$

$$\text{INGNETHD} = \sum \text{I524-E}$$

**7. Ingreso por pago en especie de la actividad principal, (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=3,4,6,7$$

$$\text{PAGESPHD} = \sum (\text{D529T})$$

**8. Ingreso por actividad principal independiente (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1,2$$

$$\text{INGINDHD} = \sum \text{I530A}$$

**9. Ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente, (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1,2$$

$$\text{INGAUTHD} = \sum \text{D536}$$

**10. Ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [(P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))) \wedge P537=1,2,3,4,5,10,11]]$$

$$\text{INSEDTHD} = \sum \text{I538-A}$$

**11. Ingreso bruto de la actividad secundaria cuestionario Telefónico**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge (P514=1)$$

$$\text{YINSEDTHD} = \sum \text{I538A}_1$$

**12. Ingreso neto de la actividad secundaria dependiente (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [(P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))) \wedge P537= P537=1,2,3,4,5,6,10,11]]$$

$$\text{INSEDLHD} = \sum \text{I538-E}$$

**13. Ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [(P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))) \wedge P537=1,2,3,4,5,6,10,11]]$$

$$\text{PAESECHD} = \sum (\text{D540T})$$

**14. Ingreso pago en especie de la actividad secundaria cuestionario telefónico**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge (P514=1)$$

$$\text{YPAESECHD} = \sum (\text{D538A}_2)$$

**15. Ingreso neto de la actividad secundaria independiente (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [(P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))) \wedge P537=6,7,8)]$$

$$\text{INGSEIHD} = \sum I541A$$

**16. Ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [(P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))) \wedge P537=6,7,8)]$$

$$\text{ISECAUHD} = \sum D543$$

**17. Ingresos extraordinarios por trabajo (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (P507=3,4,6,7 \vee P517=3,4,6,7)$$

$$\text{INGEXTHD} = \sum D544T$$

**18. Ingreso por transferencias corrientes monetarias del país (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$\text{INGTRAHD} = \sum D556T1$$

**19. Ingreso por transferencias corrientes del extranjero (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$\text{INGTEXHD} = \sum D556T2$$

**20. Ingreso por Transferencia corrientes Privada**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=1,2,3,9) \\ D556T3 = \sum D556ic + D556ie \ (i)$$

$$\text{INGTPRHD} = \sum D556T3$$

**21. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=6) \\ D556T4 = \sum D556ic \ (i=6)$$

$$\text{INGTPU01} = \sum D556T4$$

**22. Ingreso por Transferencia corrientes Pensión 65**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=7) \\ D556T5 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU03} = \sum D556T5$$

**23. Ingreso por Transferencia corrientes Beca 18**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=10) \\ D556T6 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU04} = \sum D556T10$$

**24. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i=11) \\ D556T11 = \sum D556ic$$

$$INGTPU05 = \sum D556T11$$

**25. Ingreso por Transferencia corrientes Bono yo me quedo en casa**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i=16) \\ D556T16 = \sum D556ic$$

$$INGTPU06 = \sum D556T16$$

**26. Ingreso por Transferencia corrientes Bono independiente**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i=17) \\ D556T17 = \sum D556ic$$

$$INGTPU07 = \sum D556T17$$

**27. Ingreso por Transferencia corrientes Bono rural**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i=18) \\ D556T18 = \sum D556ic$$

$$INGTPU08 = \sum D556T18$$

**28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono universal**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i=19) \\ D556T19 = \sum D556ic$$

$$INGTPU09 = \sum D556T19$$

**29. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas TOTAL**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i=4,5,6,7,8,10,11,12,13, \\ 14,16,17,18,19))$$

$$INGTPUHD = \sum D556ic + \sum D556ie$$

**30. Ingreso por Otras Transferencia corrientes Pública (sin Juntos, sin Pensión 65, sin Beca 18, sin Bono Gas, sin bono yo me quedo en casa, sin Bono independiente, sin Bono rural, sin Bono Universal)**

$$INGTPU02 = INGTPUHD - INGTPU01 - INGTPU03 - INGTPU04 - INGTPU05 - INGTPU06 - \\ INGTPU07 - INGTPU08 - INGTPU09$$

**31. Ingreso por rentas de la propiedad monetario (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$INGRENHD = \sum D557T$$

**32. Otros Ingresos Extraordinarios (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$INGOEXHD = \sum D558T$$

**33. Ingreso alquiler imputado de la vivienda**

$$\forall P105A = 2,3,4,6,7 \wedge P106 > 0$$

$$IA01HD = \sum I106$$

**34. Ingreso por transferencia de alquiler**

$$\forall P105A = 5 \wedge P106 > 0$$

$$IA02HD = \sum I106$$

**35. Gasto por alquiler**

$$\forall P105A = 1 \wedge P105B > 0$$

$$GA03HD = \sum I105B$$

**36. Gasto por alquiler imputado**

$$\forall P105A = 2,3,4,5,6,7 \wedge P106 > 0$$

$$GA04HD = \sum I106$$

**37. Ingresos obtenidos por crédito a algún miembro del hogar - comprar casa departamento.**

$$\forall P107B1 = 1 \wedge D107D1 > 0$$

$$IG03HD1 = D107D1$$

**38. Ingresos obtenidos por crédito a algún miembro del hogar - comprar terreno para vivienda.**

$$\forall P107B2 = 1 \wedge D107D2 > 0$$

$$IG03HD2 = D107D2$$

**39. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - Mejoramiento y/o ampliación de la vivienda.**

$$\forall P107B3 = 1 \wedge D107D3 > 0$$

$$IG03HD3 = D107D3$$

**40. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - Construcción de vivienda nueva.**

$$\forall P107B4 = 1 \wedge D107D4 > 0$$

$$IG03HD4 = D107D4$$

**41. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otros - Pagó**

$$\forall P204 = 1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50))$$

$$G05HD = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**42. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar - Pagó**

$$\forall P204 = 1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD1 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**43. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos y Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD2 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**44. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en el Centro de Trabajo - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD3 = \sum I559-D (1) + I559-D (2) + \dots + I559-D(n)$$

**45. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD4 = \sum I559-D (1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**46. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD5 = \sum I559-D (1) + I559-D (2) + \dots + I559-D(n)$$

**47. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD6 = \sum I559-D (1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**48. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Alimentos Crudos Preparados - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 21 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD7 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**49. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otros – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$IG06HD = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**50. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$IG06HD1 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**51. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus Alimentos – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$IG06HD2 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**52. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en su Centro de Trabajo – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$IG06HD3 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**53. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$IG06HD4 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**54. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$IG06HD5 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**55. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$IG06HD6 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**56. Otros Gastos transporte - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i = 1:7)$$

$$G07HD1 = \sum I560-D(i)$$

**57. Ingresos y Gastos en transporte, Otros - No Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 1:7)$$

$$IG08HD1 = \sum I560-D(i)$$

**58. Gastos Comunicaciones - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i = 8,9,10)$$

$$G07HD2 = \sum I560-D(i)$$

**59. Ingresos y Gastos en Comunicaciones, Otros - No Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 8,9,10)$$

$$IG08HD2 = \sum I560-D(i)$$

**60. Grupo 1: Alimentos - Gasto**

$$\forall P601-C(i) > 0 \wedge P601-A1(i) = 1; (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".



$$\text{GRU11HD} = \sum \text{I601-C}(i) + \text{G05HD7}^*$$

\*se adiciona alimentos que se consumen fuera del hogar que no tienen servicios de preparación.

#### 61. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \text{I601-E}(i) > 0 \wedge (\text{P601-A2}(i) = 1 \vee \text{P601-A3}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$\text{GRU12HD} = \sum \text{I601-E}(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

#### 62. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

$$\forall \text{I601-E}(i) > 0 \wedge (\text{P601-A4}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

$$\text{GRU13HD} = \sum \text{I601-E}(i)$$

#### 63. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

$$\forall \text{I601-E}(i) > 0 \wedge (\text{P601-A6}(i) = 6); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$\text{GRU14HD} = \sum \text{I601-E}(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

#### 64. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

$$\forall \text{I601-E}(i) > 0 \wedge (\text{P601-A5}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$\text{GRU15HD} = \sum \text{I601-E}(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

#### 65. Grupo 1: Alimentos – otros

$$\forall \text{I601-E}(i) > 0 \wedge (\text{T601-A71}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$\text{GRU16HD} = \sum \text{I601-E}(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

#### 66. Grupo 11: Alimentos - Donado, regalado, otro (Bienes Libres 2)

$$\forall \text{I601-E}(i) > 0 \wedge (\text{T601-A72}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$\text{GRU10HD} = \sum \text{I601-E}(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

**67. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Pagado**

$$\forall I601-C(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) = 47, 50$$

$$GRU111HD = \sum I601-C(i)$$

**68. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Autoconsumo , auto suministro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU112HD = \sum I601-E(i)$$

**69. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Especie**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU113HD = \sum I601-E(i)$$

**70. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado publico**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU114HD = \sum I601-E(i)$$

**71. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado privado**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU115HD = \sum I601-E(i)$$

**72. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - otro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU116HD = \sum I601-E(i)$$

**73. Grupo 11: Alimentos consumidos Fuera del Hogar -Bienes libres**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge T601-A72(i) = 1; (i) 47, 50$$

$$GRU110HD = \sum I601-E(i)$$

**74. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU111HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

**75. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – autoconsumo, auto suministro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \square P601-A3(i) = 1); (i) ) 46, 48$$

$$GRU112HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

**76. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – pago en especie**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) \text{ 46, 48}$$

$$GRU113HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

#### 77. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado público

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) \text{ 46, 48}$$

$$GRU114HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

#### 78. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado privado

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) \text{ 46, 48}$$

$$GRU115HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) \text{ 46, 48}$$

$$GRU116HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

#### 79. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otros bienes libres

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A72(i) = 1); (i) \text{ 46, 48}$$

$$GRU116HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

#### 80. Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar obtenidos de instituciones benéficas- pagado

$$\forall P602-D1(i) = 1 \wedge I602-E1(i) > 0$$

$$\forall P602-D1(i) = 2 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SG23 = \sum (I602-E1(i) + I602-E2(i))$$

#### 81. Ingresos y Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar (no pago)

$$\forall P602-D1(i) = 3 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SIG24 = \sum (I602-E1(i))$$

#### 82. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado

$$\forall P602-D2(i) = 1 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$\forall P602-D2(i) = 2 \wedge I602-E4(i) > 0$$

$$SG25 = \sum (I602-E3(i) + I602-E4(i))$$

**83. Ingresos y Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado (no pago)**

$$\forall P602-D2(i) = 3 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$SIG26 = \sum (I602-E3(1) + I602-E3(2) + \dots + I602-E3(5))$$

**84. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Pagado**

$$\forall I601-C(44) > 0 \wedge P601-A1(44) = 1$$

$$GRU21HD = \sum I601-C(i)$$

**85. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Autoconsumo, auto suministro**

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge (P601-A2(44) = 1 \vee P601-A3(44) = 1)$$

$$GRU22HD = \sum I601-E(i)$$

**86. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas – Especie**

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge P601-A4(44) = 1$$

$$GRU23HD = \sum I601-E(i)$$

**87. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Donado publico**

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge (P601-A6(44) = 1)$$

$$GRU24HD = \sum I601-E(i)$$

**88. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas- Donado privado**

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge P601-A5(44) = 1$$

$$GRU25HD = \sum I601-E(i)$$

**89. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - otro**

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge T601-A71(44) = 1$$

$$GRU26HD = \sum I601-E(i)$$

**90. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - No sabe / No responde**

$$\forall (P611-A6(11) = 1)$$

$$GRU23HD = \sum I601-E(i)$$

**91. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas -Bienes libres**

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge T601-A72(44) = 1$$

$$GRU20HD = \sum I601-E(i)$$

**92. Grupo 2: Tabaco - Pagado**

$$\forall (P611-A1(11) = 1 \wedge I611-B(11) > 0)$$

$$GRU21HD1 = I611-B(11)$$

**93. Grupo 2: Tabaco- Autoconsumo, auto suministro**

$$\forall (P611-A2(11) = 1 \wedge I611-C2(11) > 0) \vee (P611-A3(11) = 1 \wedge I611-C3(11) > 0)$$

$$GRU22HD1 = I611-C2(11) + I611-C3(11)$$

**94. Grupo 2: Tabaco - Donado privado**

$$\forall (P611-A4(11) = 1 \wedge I611-C4(11) > 0)$$

$$GRU25HD1 = I611-C5(11)$$

**95. Grupo 2: Bebidas Tabaco- otro**

$$\forall P611-A6(11) = 1 \wedge I611-C6(11) > 0$$

$$GRU26HD1 = I611-C6(11)$$

**91. Grupo 2: Bebidas Tabaco- No gasto, No sabe / No responde**

$$\forall (P611-A7(11) = 1 \wedge I611-B7(11) > 0) \vee (P611-A5(11) = 1 \wedge I611-C5(11) > 0)$$

$$GRU27HD1 = I611-B(11) + I611-C5(11)$$

**92. Grupo 3: Vestido y Calzado – Gasto**

$$\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee (P311A1(1:2) > 0 \vee I311B(1:2) > 0)$$

$$GRU31HD = \sum I607-B(i) + I311B(1:2)$$

**93. Grupo 3: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro**

$$\forall ((P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I607-C2(i) > 0 \vee I607-C3(i) > 0)) \vee (P311A2(1:2) = 1 \vee P311A3(1:2) = 1) \wedge (I311D2(1:2) > 0 \vee I311D3(1:2) > 0)$$

$$GRU32HD = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2)$$

**94. Grupo 3: Vestido y Calzado - Pago en especie**

$$\forall (P607-A4(i) = 1 \wedge I607-C4(i) > 0) \vee (P311A4(1:2) = 1 \wedge I311D4(1:2) > 0)$$

$$GRU33HD = \sum I607-C4(i) + I311D4(1:2)$$

**94. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Pública**

$$\forall (P607-A6(i) = 1 \wedge (I607-C6(i) > 0) \vee (P311A6(1:2) > 0 \wedge I311D6(1:2) > 0))$$

$$GRU34HD = \sum I607-C6(i) + I311D6(1:2)$$

**95. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Privada**

$$\forall (P607-A5(i) = 1 \wedge I607-C5(i) > 0) \vee (P311A5(1:2) = 1 \wedge I311D5(1:2) > 0)$$

$$\text{GRU35HD} = \sum \text{I607-C5(i)} + \text{I311D5(1:2)}$$

**96. Grupo 3: Vestido y Calzado - Otro**

$$\begin{aligned} &\forall (\text{P607-A7(i)} = 1 \vee \text{I607-C7(i)} > 0) \vee \\ &(\text{P311A7(1:2)} = 1 \wedge \text{I311D7(1:2)} > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU36HD} = \sum \text{I607-C7(i)} + \text{I311D7(1:2)}$$

**97. Grupo 3: Vestido y Calzado - No gasto, no sabe**

$$\forall ((\text{P607-A8(i)} = 1 \wedge \text{P607-A1(i)} = 0) \wedge \text{I607-B(i)} > 0)$$

$$\text{GRU37HD} = \sum \text{I607-B(i)}$$

**98. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Gasto**

$$\begin{aligned} &\forall (\text{I1172(1:10,15,16)} > 0 \wedge \text{P1175(1:10,15,16)} = 0) \vee \\ &(\text{P603-A1(14)} = 1 \wedge \text{I603-B(14)} > 0) \vee \\ &(\text{P611-A1(5)} = 1 \wedge \text{I611-B(5)} > 0) \vee \\ &(\text{P605-A1(5,6)} = 1 \wedge \text{I605-B(5,6)} > 0) \vee \\ &\text{GA03HD} \end{aligned}$$

$$\text{GRU41HD} = \sum \text{I1172} + \text{I603-B} + \text{I611-B} + \text{I605B} + \text{GA03HD}$$

**99. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles- guardianía y servicio comunal - Gasto**

$$\forall (\text{P605-A1(2,4,7,8)} = 1 \wedge \text{I605-B(2,4,7,8)} > 0)$$

$$\text{GRU41HD1} = \text{I605-B(2,4,7,8)}$$

**100. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – Autoconsumo, Autosuministro**

$$\begin{aligned} &\forall \text{I1174(1:10,15,16)} > 0 \vee \\ &(\text{P603-A2(14)} = 1 \wedge \text{I603-C2(14)} > 0) \vee \\ &(\text{P603-A3(14)} = 1 \vee \text{P603-C3(14)} > 0) \vee \\ &(\text{P611-A2(5)} = 1 \wedge \text{I611-C2(5)} > 0) \vee \\ &(\text{P611-A3(5)} = 1 \wedge \text{I611-C3(5)} > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU42HD} = \sum \text{I1174(1:10,15)} + \text{I603-C2(14)} + \text{I603-C3(14)} + \text{I611-C2(5)} + \text{I611-C3(5)}$$

**101. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Pago en especie**

$$\forall \text{P603-A4(14)} = 1 \wedge \text{P603-C4(14)} > 0$$

$$\text{GRU43HD} = \sum \text{I603-C4}$$

**102. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – Donación Pública**

$$\forall \text{P603-A6(14)} = 1 \wedge \text{P603-C6(14)} > 0$$

$$\text{GRU44HD} = \sum \text{I603-C6}$$

**103. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – Donación Privada**

$$\begin{aligned} \forall \quad & I1173(1:10,15,16) > 0 \vee \\ & (P603-A5(14) = 1 \wedge (I603-C5(14) > 0)) \vee \\ & (P605-A2(5,6) = 1 \wedge (I605-C2(5,6) > 0)) \vee \\ & (P611-A4(5) = 1 \wedge (I611-C4(5) > 0)) \vee \end{aligned}$$

$$GRU45HD = \sum I603-C5 + I605-C2 + I611-C4 + I1173$$

**104. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Otro**

$$\begin{aligned} \forall \quad & (P603-A7(14) = 1 \wedge (I603-C7(14) > 0)) \vee \\ & (P605-A5(5,6) = 1 \wedge (I605-C2(5,6) > 0)) \vee \\ & (P611-A6(5) = 1 \wedge (I611-C6(5) > 0)) \vee \end{aligned}$$

$$GRU46HD = \sum I603-C7 + I605-C2 + I611-C6$$

**105. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – imputado, No gastó, no sabe**

$$\begin{aligned} \forall \quad & (I1172 (1:10,15,16) > 0 \wedge P1171 (1:10,15,16) = 3) \vee \\ & (P603-A8(14) = 1 \wedge (I603-B (14) > 0)) \vee \\ & (P605-A6(2,4,5,6,7,8) = 1 \wedge (I605-B (2,4,5,6,7,8) > 0)) \vee \\ & (P605-A3(5,6) = 1 \wedge (I605-C3(5,6) > 0)) \vee (P611-A7(5) = 1 \\ & \wedge (I611-B (5) > 0)) \vee (P611-A5(5) = 1 \wedge (I611-C5(5) > 0)) \vee \end{aligned}$$

$$GRU47HD = (\sum I117B (1:10,15) + I603-B (14) + I605-B (2,4,5,6,7,8) + I605-C3(2,4,5,6,7,8) + I611-B (5) + I611-C5(5))$$

**106. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal - pago**

$$\forall \quad P605-A1(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0$$

$$GRU41HD1 = \sum I605-B$$

**107. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – donado privado**

$$\forall \quad P605-A2(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C2(2,4,7,8) > 0$$

$$GRU45HD1 = \sum I605-C2$$

**108. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – otro**

$$\forall \quad P605-A5(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C5(2,4,7,8) > 0$$

$$GRU46HD1 = \sum I605-C5$$

**109. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – nosa**

$$\begin{aligned} \forall \quad & P605-A6(2,4,7,8) = 1 \wedge P605-A1(2,4,7,8)=0 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0 \vee \\ & P605-A3(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C3(2,4,7,8) > 0 \end{aligned}$$

$$GRU47HD1 = \sum I605-B + I605-C3$$

**110. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Gasto**

$$\begin{aligned} &\forall (P603-A1(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B(1:13, 15) > 0) \vee \\ &\quad (P605-A1(3) = 1 \wedge I605-B(3) > 0) \vee \\ &\quad (P610-A1(1,3,4,5,6) = 1 \wedge I610-B(1,3,4,5,6) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU51HD = \sum I603-B + I605-B + I610-B$$

**111. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Autoconsumo - Autosuministro**

$$\begin{aligned} &\forall (P603-A2(1:13,15) = 1) \wedge I603-C2(1:13,15) > 0) \vee \\ &\quad (P603-A3(1:13,15) = 1) \wedge I603-C3(1:13,15) > 0) \vee \\ &\quad (P610-A2(i) = 1 \wedge (I610-C2(i) > 0) \vee \\ &\quad (P610-A3(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C3(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU52HD = \sum I603-C2 + I603-C3 + I610-C2 + I610-C3$$

**112. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Pago en especie**

$$\begin{aligned} &\forall (P603-A4(1:13,15) = 1) \wedge I603-C4(1:13,15) > 0) \vee \\ &\quad (P610-A4(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C4(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU53HD = \sum I603-C4 + I610-C4$$

**113. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Pública**

$$\begin{aligned} &\forall (P603-A6(1:13,15) = 1) \wedge I603-C6(1:13,15) > 0) \vee \\ &\quad (P610-A6(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C6(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU54HD = \sum I603-C6 + I610-C6$$

**114. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Privada**

$$\begin{aligned} &\forall (P603-A5(1:13,15) = 1) \wedge I603-C5(1:13,15) > 0) \vee \\ &\quad (P605-A2(3) = 1 \wedge I605C2(3) > 0) \vee \\ &\quad (P610-A5(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU55HD = \sum I603-C5 + I605C2 + I610-C5$$

**115. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Otros**

$$\begin{aligned} &\forall (P603-A7(1:13,15) = 1) \wedge I603-C7(1:13,15) > 0) \vee \\ &\quad (P605-A5(3) = 1 \wedge I605C5(3) > 0) \vee \\ &\quad (P610-A7(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C7(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU56HD = \sum I603-C7 + I605C5 + I610-C7$$

**116. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - No gastó, no sabe**



$$\begin{aligned} & \forall (P603-A8(1:13,15) = 1) \wedge I603-B(1:13,15) > 0) \vee \\ & ((P605-A6(3) = 1 \wedge P605-A1(3) = 1) \wedge I605B(3) > 0) \vee \\ & (P605-A3(3) = 1 \wedge I605C3(3) > 0) \vee \\ & (P610-A8(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-B(1,3,4,5,6) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU57HD = \sum I603-B + I605B + I605C3 + I610-B$$

**117. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago**

$$\forall (P610-A1(2) = 1 \wedge (I610-B(2) > 0) )$$

$$GRU51HD1 = \sum I610-B$$

**118. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos autoconsumo autosuministro**

$$\begin{aligned} & \forall (P610-A2(2) = 1 \wedge (I610-C2(2) > 0) ) \vee \\ & (P610-A3(2) = 1 \wedge (I610-C3(2) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU52HD1 = \sum I610-C2 + I610-C3$$

**119. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago en especie**

$$\forall P610-A4(2) = 1 \wedge (I610-C4(2) > 0$$

$$GRU53HD1 = \sum I610-C4$$

**120. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado público**

$$\forall P610-A6(2) = 1 \wedge (I610-C6(2) > 0$$

$$GRU54HD1 = \sum I610-C6$$

**121. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado privado**

$$\forall P610-A5(2) = 1 \wedge (I610-C5(2) > 0$$

$$GRU55HD1 = \sum I610-C5$$

**122. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos otros.**

$$\forall P610-A7(2) = 1 \wedge (I610-C7(2) > 0$$

$$GRU56HD1 = \sum I610-C7$$

**123. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos no sabe.**

$$\forall P610-A8(2) = 1 \wedge P610-A1(2) = 0 \wedge (I610-B(2) > 0$$

$$GRU57HD1 = \sum I610-B$$

**124. Grupo 6: Salud- Gasto**

$$\forall (P41-5A(i) = 1 \wedge I416(i) > 0)$$

$$GRU61HD = \sum I416(i)$$

**102. Grupo 6: Salud– Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall (P415-A2(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0) \vee \\ (P415-A3(i) = 1 \wedge I4183(i) > 0)$$

$$GRU62HD = \sum (I4182(i) + I4183(i))$$

**103. Grupo 6: Salud– Donación Pública**

$$\forall (P415-A5(i) = 1 \wedge I418C5(i) > 0) \vee \\ (P415-A10(i) = 1 \wedge I418C10(i) > 0) \vee \\ (P415-A7(i) = 1 \wedge I418C7(i) > 0);$$

$$GRU64HD = \sum I418C5 + I418C7 + I418C10$$

**104. Grupo 6: Salud– Donación Privada**

$$\forall (P415-A4(i) = 1 \wedge I418C4(i) > 0) \vee \\ (P415-A6(i) = 1 \wedge I418C6(i) > 0) \vee \\ (P415-A11(i) = 1 \wedge I418C11(i) > 0)$$

$$GRU65HD = \sum I418C4 + I418C6 + I418C11$$

**105. Grupo 6: Salud- Otros**

$$\forall T41581(i) = 1 \wedge I4188(i) > 0$$

$$GRU66HD = \sum I4181(2)$$

**107. Grupo 6: Salud- No gastó, no sabe**

$$\forall P41510(i) = 1 \wedge I416(i) > 0$$

$$GRU67HD = 0$$

**108. Grupo 7: Transportes– Gasto**

$$\forall (P604-A1(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-B(1:5, 7:9) > 0) \vee \\ (P605-A1(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0)$$

$$GRU71HD = \sum I604-B + I605-B$$

**109. Grupo 7: Transportes - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall \quad (P604-A2(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C2(1:5,7:9) > 0) \vee \\ (P604-A3(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C3(1:5,7:9) > 0) \vee$$

$$GRU72HD = \sum I604-C2 + I604-C3$$

**110. Grupo 7: Transportes - Pago en especie**

$$\forall \quad (P604-A4(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C4(1:5, 7:9) > 0)$$

$$GRU73HD = \sum I604-C4$$

**111. Grupo 7: Transportes – Donación Pública**

$$\forall \quad (P604-A6(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C6(1:5, 7:9) > 0)$$

$$GRU74HD = \sum I604-C6$$

**112. Grupo 7: Transportes – Donación Privada**

$$\forall \quad (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0) \vee \\ (P604-A5(1:5) (7:9) = 1 \wedge I604-C5(1:5)(7:9) > 0)$$

$$GRU75HD = \sum I604-C5 + I605-C2$$

**113. Grupo 7: Transportes – Otro**

$$\forall \quad P604-A7(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C7(1:5, 7:9) > 0) \vee \\ (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

$$GRU76HD = \sum I604-C7 + I605-C5$$

**114. Grupo 7: Transportes - No gastó, no sabe**

$$\forall \quad (P604-A8(1:5,7:9) = 1 \wedge (P604-A1(1:5,7:9) = 0 \wedge \\ I604-B(1:5, 7:9) > 0) \vee \\ (P605-A3(1) = 1 \wedge I605-C3(1) > 0) ) \vee \\ (P605-A6(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0) )$$

$$GRU77HD = \sum I604-B(1:5, 7:9) + I605-C3(1) + I605-C6(1)$$

-----

**115. Grupo 7: Transportes movilidad escolar– Gasto**

$$\forall \quad (P312-A1(2) = 1 \wedge I312-B(2) > 0)$$

$$GRU71HD1 = I312-B$$

**116. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall \quad (P312-A2(2) = 1 \wedge I312-C2(2) > 0)$$

$$GRU72HD1 = \sum I312-C2$$

**117. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Pago en especie**

$$\forall \quad (P312-A3(2) = 1 \wedge I312-C3(2) > 0)$$

$$GRU73HD1 = \sum I312-C3(2)$$

**118. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Pública**

$$\forall \quad (P312-A5(2) = 1 \wedge I312-C5(2) > 0)$$

$$GRU74HD1 = \sum I312-C5(2)$$

**119. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Privada**

$$\forall \quad (P312-A4(2) = 1 \wedge I312-C4(2) > 0)$$

$$GRU75HD1 = \sum I312-C4(2)$$

**120. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Otro**

$$\forall \quad (P312-A6(2) = 1 \wedge I312-C6(2) > 0)$$

$$GRU76HD1 = \sum I312-C6(2)$$

**121. Grupo 7: Transportes parqueo -pago**

$$\forall \quad (P611-A1(10) = 1 \wedge I611-B(10) > 0)$$

$$GRU71HD2 = \sum I611-B$$

**122. Grupo 7: Transportes parqueo - autosuministro**

$$\forall \quad (P611-A3(10) = 1 \wedge I611-C3(10) > 0) \vee$$

$$GRU72HD2 = \sum I611-C3$$

**123. Grupo 7: Transportes parqueo – donado privado**

$$\forall \quad (P611-A4(10) = 1 \wedge I611-C4(10) > 0) \vee$$

$$GRU75HD2 = \sum I611-C4$$

**124. Grupo 7: Transportes parqueo – otro**

$$\forall \quad (P611-A6(10) = 1 \wedge I611-C6(10) > 0) \vee$$

$$GRU76HD2 = \sum I611-C6$$

**125. Grupo 7: Transportes parqueo – no gasto ,no sabe**

$$\forall \quad (P611-A5(10) = 1 \wedge I611-C5(10)) > 0) \vee \\ ((P611-A7(10) = 1 \wedge P611-A1(10) = 0) \wedge I611-B(10))$$

$$\text{GRU77HD2} = \sum \text{I611-C3}(10)$$

**126. Grupo 8: Comunicaciones– Gasto**

$$\forall \quad (\text{I1172}(11:14) > 0 \wedge \text{P1171}(11:14)=1 \wedge \text{P1175}(11:14)=0) \vee \\ (\text{I315A} > 0 \wedge \text{P3151}=1) \vee \\ (\text{P604-A1}(10:13) = 1 \wedge \text{I604-B}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU81HD} = \sum \text{I1172} + \text{I315A} + \text{I604-B}$$

**127. Grupo 8: Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall \quad (\text{I1174} (11:14) \wedge \text{P1171}=1) > 0 \vee \\ (\text{P3152} = 1 \wedge \text{I315B2} > 0) \vee \\ (\text{P604-A2}(10:13) = 1 \wedge \text{I604-C2}(10:13) > 0) \vee \\ (\text{P604-A3}(10:13) = 1 \wedge \text{I604-C3}(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU82HD} = \sum \text{I117D} + \text{I315B2} + \text{I604-C2} + \text{I604-C3}$$

**128. Grupo 8: comunicaciones - Pago en especie**

$$\forall \quad (\text{P3153} = 1 \wedge \text{I315B3} > 0) \vee \\ (\text{P604-A4}(10:13) = 1 \wedge \text{I604-C4}(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU83HD} = \sum \text{I315B3} + \text{I604-C4}(10:13)$$

**129. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Pública**

$$\forall \quad (\text{P3155} = 1 \wedge \text{I315B5} > 0) \vee \\ (\text{P604-A6}(10:13) = 1 \wedge \text{I604-C6}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU84HD} = \sum \text{I315B5} + \text{I604-C6}$$

**130. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Privada**

$$\forall \quad (\text{I1173} (11:14) > 0 \wedge \text{P1171}=1) \vee \\ (\text{P3154} = 1 \wedge \text{I315B4} > 0) \vee \\ (\text{P604-A5}(10:13) = 1 \wedge \text{I604-C5}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU85HD} = \sum \text{I117B} (11:14) + \text{I315B4} + \text{I604-C5}$$

**131. Grupo 8: Comunicaciones – Otro**

$$\forall \quad (\text{P3156} = 1 \wedge \text{I315B6} > 0) \vee \\ (\text{P604-A7} = 1 \wedge \text{I604-C7}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU86HD} = \sum \text{I315B6} + \text{I604-C7}$$

**132. Grupo 8: Comunicaciones - No gastó, no sabe**

$$\forall \quad (\text{P1175} (11:14) = 3 \wedge \text{I1172}(11:14) > 0) \vee \\ (\text{P604-A8}(10:13) = 1 \wedge \text{P604A1}=0 \wedge \text{I604-B}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU87HD} = \sum \text{I1172} + \text{I604-B}$$

**133. Grupo 9: Recreación y Cultura - Gasto**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I311B (3:4) } > 0 \vee \text{ I311B (3:4) } > 0 \vee \\ &\quad (\text{P606-A1(i) } = 1 \wedge \text{ I606-B(i) } > 0) \vee \\ &\quad (\text{P611-A1(4) } = 1 \wedge \text{ I611-B (4) } > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU91HD} = \sum \text{I311B} + \text{I606-B} + \text{I611-B}$$

**134. Grupo 9: Recreación y Cultura - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I311A2(3:4) } > 0 \vee \text{ I311D2(3:4) } > 0 \vee \\ &\quad \text{I311A3(3:4) } > 0 \vee \text{ I311D3(3:4) } > 0 \vee \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(\text{P606-A2(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C2(i) } > 0) \vee \\ &\quad (\text{P606-A3(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C3(i) } > 0) \vee \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} &(\text{P611-A2(4) } = 1 \wedge \text{ I611-C2(4) } > 0) \\ &(\text{P611-A3(4) } = 1 \wedge \text{ I611-C3(4) } > 0) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{GRU92HD} = \sum \text{I311-C2} + \text{I311-C3} + \text{I606-C2} + \text{I606-C3} \\ + \text{I611-C2} + \text{I611-C4} \end{aligned}$$

**135. Grupo 9: Recreación y Cultura - Pago en especie**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I311A4(3:4) } > 0 \vee \text{ I311C4(3:4) } > 0 \vee \\ &\quad (\text{P606-A4(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C4(i) } > 0) \vee \end{aligned}$$

$$\text{GRU93HD} = \sum \text{I311C4} + \text{I606-C4(i)}$$

**136. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Pública**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I311A6(3:4) } > 0 \vee \text{ I311C6(3:4) } > 0 \vee \\ &\quad (\text{P606-A6(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C6(i) } > 0) \vee \end{aligned}$$

$$\text{GRU94HD} = \sum \text{I311C6} + \text{I606-C6} + \text{I604-C6}$$

**137. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Privada**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I311A5(3:4) } > 0 \vee \text{ I311C5(3:4) } > 0 \vee \\ &\quad (\text{P606-A5(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C5(i) } > 0) \vee \\ &\quad (\text{P611-A4(4) } = 1 \wedge \text{ I611-C4(4) } > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU95HD} = \sum \text{I311C5} + \text{I606-C5} + \text{I611-C4}$$

**138. Grupo 9: Recreación y Cultura – Otros**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I311A7(3:4) } > 0 \vee \text{ I311C7(3:4) } > 0 \vee \\ &\quad (\text{P606-A7(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C7(i) } > 0) \vee \\ &\quad (\text{P611-A6(4) } = 1 \wedge \text{ I611-C6(4) } > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU96HD} = \sum \text{I311C7} + \text{I606-C7} + \text{I611-C6}$$

**139. Grupo 9: Recreación y Cultura - No gastó, no sabe**

$$\begin{aligned} &(\text{P606-A8(i) } = 1 \wedge \text{ P606-A1(i) } = 0 \wedge \text{ I606-B(i) } > 0) \vee \\ &(\text{P611-A5(4) } = 1 \wedge \text{ I611-C5(4) } > 0) \vee (\text{P611-A7(4) } = 1 \\ &\quad \wedge \text{ I611-C7(4) } > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU97HD} = \sum + \text{I606-B} + \text{I611-C5} + \text{I611-C7}$$

**140. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo- Gasto**

$$\forall (\text{P604-B1}(6) = 1 \wedge \text{I604-B}(6) > 0)$$

$$\text{GRU91HD1} = \sum \text{I604-B}$$

**141. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\begin{aligned} &\forall (\text{P604A2}(6) = 1 \wedge \text{I604-C2}(6) > 0) \\ &\vee \\ &(\text{P604-A3}(6) = 1 \wedge \text{I604-C3}(6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$\text{GRU92HD1} = \sum \text{I604-C2} + \text{I604-C3}$$

**142. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - Pago en especie**

$$\forall (\text{P604A4}(6) = 1 \wedge \text{I604-C4}(6) > 0)$$

$$\text{GRU93HD1} = \sum \text{I604-C4}$$

**143. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Donación Pública**

$$\forall (\text{P604A6}(6) = 1 \wedge \text{I604-C6}(6) > 0)$$

$$\text{GRU94HD1} = \sum \text{I604-C6}$$

**144. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Donación Privada**

$$\forall (\text{P604A5}(6) = 1 \wedge \text{I604-C5}(6) > 0)$$

$$\text{GRU95HD1} = \text{I604-C5}$$

**145. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Otros**

$$\forall (\text{P604A7}(6) = 1 \wedge \text{I604-C7}(6) > 0)$$

$$\text{GRU96HD1} = \sum \text{I604-C7}$$

**146. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - No gastó, no sabe**

$$(\text{P604A8}(6) = 1 \wedge \text{P604A1}(6) = 0 \wedge \text{I604-C8}(6) > 0)$$

$$\text{GRU97HD1} = \sum \text{I604-B}$$

**147. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Gasto**

$$\forall \quad (P601-A1(49) = 1 \wedge I601-C(49) > 0)$$

$$GRU91HD3 = \sum I601-B(49)$$

**148. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall \quad (P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0)$$

$$GRU92HD3 = \sum I601-D(49)$$

**149. Grupo 9: Recreación y Cultura Alimentos para animales- Pago en especie**

$$\forall \quad (P601-A4(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$$

$$GRU93HD3 = \sum I601-D(49)$$

**150. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales– Donación Pública**

$$\forall \quad (P601-A6(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$$

$$GRU94HD3 = \sum I601-E(49)$$

**151. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales– Donación Privada**

$$\forall \quad (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$$

$$GRU95HD3 = \sum I601-E(49)$$

**152. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Otros**

$$\forall \quad (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$$

$$GRU96HD3 = \sum I601-E(49)$$

**153. Grupo 8: Recreación y Cultura, Alimentos para mascotas - bien libre**



$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \wedge T601A71 = 1$$

$$GRU90HD = \sum I601-E(49)$$

#### 154. Grupo 10: Educación - Gasto

$$\forall I311B(5:6) > 0 \wedge P311A1(5:6)=1 \vee \\ I3121B > 0 \wedge P3121A1=1$$

$$GRU101HD = \sum I311B + I3121B$$

#### 155. Grupo 10: Educación - Autosuministro, Autoconsumo

Nota: Los gastos agregados del módulo 311 de la entrevista telefónica se distribuyó según su contribución en el cuarto trimestre (ver tabla en anexo).

$$\forall ( (P311A2(5:6) = 1 \vee P311A3(5:6) = 1 ) \wedge (I311D2(5:6) > 0 \vee I311D3(5:6) > 0 ) \vee \\ (P3121A2 = 1 \wedge I3121C2 > 0 )$$

$$GRU102HD = \sum I311D2(5:6) + I311D3(5:6) + I3121C2$$

#### 156. Grupo 10: Educación - Pago en especie

Nota: Los gastos agregados del módulo 311 de la entrevista telefónica se distribuyó según su contribución en el cuarto trimestre (ver tabla en anexo).

$$\forall ( P311A4(5:6) = 1 \wedge I311D4(5:6) > 0 ) \vee \\ (P3121A3 = 1 \wedge I3121C3 > 0 ) \vee$$

$$GRU103HD = \sum I311D(5:6) + I312C(1)$$

#### 157. Grupo 10: Educación – Donación Pública

$$\forall ( P311A6(5:6) = 1 \wedge I311D6(5:6) > 0 ) \vee \\ (P3121A5 = 1 \wedge I3121C5 > 0 )$$

$$GRU104HD = \sum I311D6 + I3121C5$$

#### 158. Grupo 10: Educación – Donación Privada

Nota: Los gastos agregados del módulo 311 de la entrevista telefónica se distribuyó según su contribución en el cuarto trimestre (ver tabla en anexo).

$$\forall ( P311A5(5:6) = 1 \wedge I311D5(5:6) > 0 ) \vee \\ (P3121A4= 1 \wedge I3121C4 > 0 )$$

$$GRU105HD = \sum I311D5 + I3121C4$$

#### 159. Grupo 10: Educación - Otros

$$\forall ( P311A7(5:6) = 1 \wedge I311D7(5:6) > 0 ) \vee \\ (P312A6 = 1 \wedge I3121C6) > 0 ) \vee$$

$$GRU106HD = \sum I311D7(5:6) + I3121C6$$

#### 160. Grupo 11: Hoteles- Gasto

$$\forall P611-A1(8) = 1 \wedge I611B(8) > 0$$

$$\text{GRU111HD1} = \sum I611B$$

**161. Grupo 11: Hoteles- Autosuministro, Autoconsumo**

$$\begin{aligned} \forall \quad & P611-A2(8) = 1 \wedge I611C2(8) > 0 \vee \\ & P611-A3(8) = 1 \wedge I611C3(8) > 0 \end{aligned}$$

$$\text{GRU112HD1} = \sum I611C2 + I611C3$$

**162. Grupo 11: Hoteles- Donación Privada**

$$\forall \quad P611-A4(8) = 1 \wedge I611C4(8) > 0 = 1$$

$$\text{GRU115HD1} = \sum I611C4$$

**163. Grupo 11: Hoteles- Otros**

$$\forall \quad P611-A6(8) = 1 \wedge I611C6(8) > 0 = 1$$

$$\text{GRU116HD1} = \sum I611C6$$

**164. Grupo 11: Hoteles- No sabe y No gasto (t611n=8)**

$$\begin{aligned} \forall \quad & ( P611-A7(8) = 1 \vee \wedge \quad P611-A1(8) = 0 \quad \wedge \quad I611B > 0 ) \vee \\ & ( P611-A5(8) = 1 \vee \wedge \quad I611C5 > 0 ) \end{aligned}$$

$$\text{GRU117HD1} = \sum I611B + I611C5$$

**165. Grupo 12: Cuidado Personal – Gasto**

Siendo t611N: Número de producto recodificado (1:13)

$$\begin{aligned} \forall \quad & ( P606D-E1(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0 ) \vee \\ & ( P611-A1(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-B(1:3,6:7,9,13) > 0 ) \end{aligned}$$

$$\text{GRU121HD} = \sum I606D-F(i) + I611-B(1:3,6:7,9,13)$$

**166. Grupo 12: Cuidado Personal - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\begin{aligned} \forall \quad & ( P606D-E2(i) = 1 ) \wedge I606D-G2(i) > 0 ) \vee \\ & ( P606D-E3(i) = 1 ) \wedge I606D-G3(i) > 0 ) \vee \\ & ( P611-A2(1:3,6:7, 9,13) = 1 ) \wedge I611-C2(1:3,6:7, 9,13) > 0 ) \vee \\ & ( P611-A3(1:3,6:7, 9,13) = 1 ) \wedge I611-C3(1:3,6:7, 9,13) > 0 ) \end{aligned}$$

$$\text{GRU122HD} = \sum I606D-G2 + I606D-G3 + I611-C2 + I611-C3$$

**167. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie**

$$\forall \quad ( P606D-E4(i) = 1 \wedge I606D-G4(i) > 0 )$$

$$\text{GRU123HD} = \sum I606D-G4(i)$$

**168. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Pública**

$$\forall \quad ( P606D-E6(i) = 1 ) \wedge I606D-G6(i) > 0 )$$

$$\text{GRU124HD} = \sum I606D-G6(i)$$

**169. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Privada**

$$\forall (P606D-E5(i) = 1 \wedge I606D-G5(i) > 0) \vee \\ (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$GRU125HD = \sum I606D-G5 + I611-C4$$

**170. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros**

$$\forall (P606D-E7(i) = 1 \wedge I606D-G7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$GRU126HD = \sum I606D-G7 + I611-C6$$

**171. Grupo 12: Cuidado Personal - No gastó, no sabe**

$$\forall (P606D-E8(i) = 1 \wedge I606D-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A7(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A5(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-C5(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$GRU127HD = \sum I606D-F + P611-B + I611-C5$$

**172. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A1(9) = 1 \wedge I611-B(9) > 0)$$

$$GRU124HD1 = \sum I611-B(12)$$

**173. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Gasto**

$$\forall (P311A1(7) = 1 \wedge I311B(7) > 0) \vee$$

$$GRU121HD3 = \sum I311B$$

**174. Grupo 12 Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall (P311A2(7) = 1 \wedge I311D2(7) > 0) \vee \\ (P311A3(7) = 1 \wedge I311D3(7) > 0)$$

$$GRU122HD3 = \sum I311D2(7) + I311D3(7)$$

**175. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie**

$$\forall (P311A4(7) = 1 \wedge I311D4(7) > 0) \\ GRU123HD3 = \sum I311D4(7)$$

**176. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Donación Pública**

$$\forall (P311A6(7) = 1 \wedge I311D6(7) > 0)$$

$$GRU124HD3 = \sum I311D6$$

**177. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Donación Privada**

$$\forall \quad (P311A5(7) = 1 \wedge I311D5(7) > 0)$$

$$GRU125HD3 = \sum I311D5$$

**178. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias - Otros**

$$\forall \quad (P311A7(7) = 1 \wedge I311D7(7) > 0)$$

$$GRU126HD3 = I311D7$$

**179. Grupo 12: seguro de vida ,salud, accidente - Otros**

$$\forall \quad (P609(7) = 1 \wedge I609A(7) > 0)$$

$$GRU126HD3 = I609A7$$

**180. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado**

$$\forall \quad T611N=12 \quad \forall \quad (P611-A1(12) = 1 \wedge I611-B(12) > 0)$$

$$GRU121HD4 = \sum I611-B$$

**181. Grupo 12: Cuidado Personal -fiestas familiares y sociales- autoconsumo, auto suministro**

$$\forall \quad T611N=12 \quad \forall \quad (P611-A2(12) = 1 \wedge I611C2(12) > 0)$$

$$\forall \quad P611-A3(12) = 1 \wedge I611-C3(12) > 0)$$

$$GRU122HD4 = \sum I611-C (12)$$

**182. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- donado privado**

$$\forall \quad T611N=12 \quad \forall \quad (P611-A4(12) = 1 \wedge P611-C4(12) > 0)$$

$$GRU125HD4 = \sum I611-C4$$

**183. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- donado - otro**

$$\forall \quad T611N=12 \vee (P611-A6(12) = 1 \wedge P611-C6(12) > 0)$$

$$GRU126HD4 = \sum I611-C6$$

**184. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe**

$$\forall \quad T611N=12 \vee ((P611-A5(12) = 1 \wedge I611-C5 (12) > 0) \\ (P611-A7(12) = 1 \wedge P611-A1(12) = 0 \wedge I611-B (12) > 0) )$$

$$GRU127HD4 = \sum I611-C5 (12) + I611B$$

**185. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – TV, computadora, sonido**

$$\forall \quad (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G>0)$$

$$SG42 = \sum I612-G$$

**186. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Electrodomésticos**

$$\forall \quad (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G>0)$$

$$SG421 = \sum I612-G$$

**187. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Transporte**

$$\forall \quad (P612-A (16:18) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G>0)$$

$$SG422 = \sum I612-G$$

**188. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – TV., computadora, sonido**

$$\forall \quad (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1)$$

$$SG42D = \sum I612-G$$

**189. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Electrodomésticos**

$$\forall \quad (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-H>0)$$

$$SG42D1 = \sum I612-H$$

**189. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte**

$$\forall \quad (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-H>0)$$

$$SG42D2 = \sum I612-H$$

**Ingresos Monetario (1)**

$$1. \quad \text{INGMO1HD(BRUTO)} = \text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INGSEIHD} + \\ \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

$$2. \quad \text{INGMO2HD(NETO)} = \text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDLHD} + \text{INGSEIHD} + \\ \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

## **Ingresos total anuales (2)**

### **3. INGHOG1D (BRUTO) = INGBRUHD + INGINHD + INSETHD + YINSETHD +**

INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD +  
PAGEPHD + INGAUTHD + PAESECHD + YPAESECHD + ISECAUHD + IA01HD +  
IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD +  
GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 +  
GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 +  
GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD +  
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD +  
GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD +  
GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 +  
GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD +  
GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD +  
GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3  
+ GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU114HD +  
GRU114HD2 + GRU115HD + GRU115HD2 + GRU116HD + GRU116HD2  
GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD +  
GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + SG42D +  
SG42D1 + SG42D2 )

### **4. INGHOG2D (NETO)= (INGNETHD + INGINHD + INSETHD + YINSETHD +**

INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD +  
PAGEPHD + INGAUTHD + PAESECHD + YPAESECHD + ISECAUHD + IA01HD +  
IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD +  
GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 +  
GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 +  
GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD +  
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD +  
GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD +  
GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 +  
GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD +  
GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD +  
GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 +  
GRU95HD3 + GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD +  
GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD +  
GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD +  
GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD + GRU114HD2 + GRU115HD2 +  
GRU116HD2 + SG42D + SG42D1 + SG42D2 )

### **5. Gasto Monetario Anuales**

GASHOG1D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 +  
G05HD6 + G07HD1 + G07HD2 + SG23 + SG25 + GRU11HD + GRU11HD1 +  
GRU11HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 + GRU31HD + GRU41HD + GRU41HD1 +  
GRU51HD + GRU51HD1 + GRU61HD + GRU71HD + GRU71HD1 + GRU71HD2 +  
GRU81HD + GRU91HD + GRU91HD1 + GRU101HD + GRU111HD1 + GRU121HD +  
GRU121HD2 + GRU121HD3 + SG42 + SG421 + SG422 + GRU91HD3)

### **6. Gasto Total Anuales**

GASHOG2D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 +  
G05HD6 + IG06HD + G07HD1 + G07HD2 + IG08HD1 + IG08HD2 + SG23 + SIG24  
+ SG25 + SIG26 + GRU11HD + GRU12HD + GRU13HD + GRU14HD + GRU15HD  
+ GRU16HD + GRU111HD + GRU112HD + GRU113HD + GRU114HD +  
GRU115HD + GRU116HD + GRU111HD2 + GRU112HD2 + GRU113HD2 +  
GRU114HD2 + GRU115HD2 + GRU116HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 +  
GRU22HD + GRU22HD1 + GRU23HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD +  
GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU31HD + GRU32HD + GRU33HD +  
GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU41HD + GRU41HD1 +  
GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU42HD + GRU43HD + GRU44HD +  
GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU51HD + GRU51HD1 + GRU52HD +

GRU53HD + GRU52HD1 + GRU53HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD +  
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD + GRU57HD1 + GRU61HD +  
GRU62HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU71HD +  
GRU71HD1 + GRU72HD + GRU73HD + GRU72HD1 + GRU73HD1 + GRU74HD +  
GRU75HD + GRU76HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU77HD +  
GRU71HD2 + GRU72HD2 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU81HD  
+ GRU82HD + GRU83HD + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD +  
GRU91HD + GRU92HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU91HD1 +  
GRU92HD1 + GRU93HD1 + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 +  
GRU96HD3 + GRU97HD1 + GRU94HD + GRU93HD + GRU91HD3 + GRU92HD3 +  
GRU93HD3 + GRU94HD3 + GRU95HD3 +  
GRU101HD + GRU102HD + GRU103HD + GRU104HD + GRU105HD +  
GRU106HD +  
GRU111HD1 + GRU112HD1 + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 +  
GRU121HD + GRU121HD2 + GRU122HD + GRU123HD + GRU124HD +  
GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU121HD3 + GRU122HD3 +  
GRU123HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD +  
SG42 + SG421 + SG422 + SG42D + SG42D1 + SG42D2 + GA04HD)

## RELACION DE LAS VARIABLES - SUMARIA

---

año	año
mes	mes de ejecución de la encuesta
conglome	conglomerado
vivienda	número de selección de la vivienda
hogar	hogar
ubigeo	ubicación geografica
dominio	dominio
estrato	estrato geográfico
mieperho	total de miembros del hogar
totmieho	total de personas en el hogar
percephe	total de perceptores de ingresos
ia01hd	ingreso alquiler imputado de la vivienda
ia02hd	ingreso por transferencia de alquiler
ig03hd1	credito, compra casa, departamento
ig03hd2	credito, compra terreno para vivienda
ig03hd3	credito, mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
ig03hd4	credito, construcción de nueva vivienda
sg23	gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
sig24	ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
sg25	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
sig26	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
ga03hd	gasto por alquiler
ga04hd	gasto por alquiler imputado
sg42	gastos por equipamiento del hogar comprados - equipos tv, computa, sonido
sg421	gastos por equipamiento del hogar comprados - electrtrodomesticos maquina de coc
sg422	gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
sg42d	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido
sg42d1	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - electrtrodomesticos maquina de co
sg42d2	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - transporte
ingbruhd	ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente)
ingnethd	ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente)
pagesphd	ingreso por pago en especie de la actividad principal
ingindh	ingreso por actividad principal independiente
ingauthd	ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
insedthd	ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente
yinsedthd	ingreso bruto de la actividad secundaria
insedlhd	ingreso neto de la actividad secundaria dependiente
paesechd	ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente
ypaesechd	ingreso pago en especie de la actividad secundaria
ingseihd	ingreso neto de la actividad secundaria independiente
isecauhd	ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente
ingexthd	ingresos extraordinarios por trabajo



ingtrahd	ingreso por transferencias corrientes monetarias del país
ingtexhd	ingreso por transferencias corrientes del extranjero
ingrenhd	ingreso por rentas de la propiedad monetaria
ingoexhd	otros ingresos extraordinarios
g05hd	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - pagó
ig06hd	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar-no pago
g05hd1	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en otro hogar- pagó
ig06hd1	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - otro hogar-no pago
g05hd2	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alimentos - pagó
ig06hd2	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus aliment
g05hd3	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alim en su centro de
ig06hd3	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alim en
g05hd4	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo
ig06hd4	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro ed
g05hd5	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
ig06hd5	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autonsumo-no pago
g05hd6	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó
ig06hd6	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago
g07hd1	otros gastos transporte terrestre - pagó
g07hd2	otros gastos - pagó comunicaciones
ig08hd1	ingresos y gastos, otros transporte terrestre - no pagó
ig08hd2	ingresos y gastos, otros comunicaciones - no pagó
ingtprhd	ingreso por transferencia corrientes privada
ingtpuhd	ingreso por transferencia corrientes publica
ingtpu01	ingreso por transferencia corrientes publica juntos
ingtpu03	ingreso por transferencias corrientes públicas pension 65
ingtpu04	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
ingtpu05	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
ingtpu06	ingreso por transferencias corrientes públicas bono yo me quedo en casa
ingtpu07	ingreso por transferencias corrientes públicas bono independiente
ingtpu08	ingreso por transferencias corrientes públicas bono rural
ingtpu09	ingreso por transferencias corrientes públicas bono familiar universal
gru11hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - gasto
gru12hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - autoconsumo, autosuministro
gru13hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - pago en especie
gru14hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación pública
gru15hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación privada
gru16hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - otros gastos
gru10hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - bien libre
gru111hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - gasto
gru112hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - autoconsumo, autos
gru113hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - pago en especie
gru114hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación pública
gru115hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación privada
gru116hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - otros gastos
gru110hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - bien extraído
gru111hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto
gru112hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - autoconsumo, autosuministro
gru113hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - pago en especie

gru114hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación pública
gru115hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación privada
gru116hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - otros gastos
gru110hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - bien extraído
gru21hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - gasto
gru22hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - autoconsumo, autosuministro
gru23hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - pago en especie
gru24hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - donacion publica
gru25hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - donacion privada
gru26hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - otros
gru21hd1	grupo 2: tabaco - gasto
gru22hd1	grupo 2: tabaco - autoconsumo, autosuministro
gru25hd1	grupo 2: tabaco - donacion privada
gru26hd1	grupo 2: tabaco - otros
gru27hd1	grupo 2: tabaco - no gasto
gru20hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - bien extraído
gru31hd	grupo 3: vestido y calzado - gasto
gru32hd	grupo 3: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro
gru33hd	grupo 3: vestido y calzado - pago en especie
gru34hd	grupo 3: vestido y calzado - donacion publica
gru35hd	grupo 3: vestido y calzado - donacion privada
gru36hd	grupo 3: vestido y calzado - otros
gru37hd	grupo 3: vestido y calzado - no sabe
gru41hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - gasto
gru42hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- autoconsum
gru43hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - pago en e
gru44hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación p
gru45hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación p
gru46hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - otros
gru47hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - no gastó,
gru41hd1	grupo 4: guardiania servicio comunal - gasto
gru45hd1	grupo 4: guardiania servicio comunal - donación privada
gru46hd1	grupo 4: guardiania servicio comunal - otro
gru47hd1	grupo 4: guardiania servicio comunal - no gastó, no sabe
gru51hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru52hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosumi
gru53hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru54hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru55hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru56hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru57hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - nosabe no gasto
gru51hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparacion artefactos
gru52hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparacion electrodosme
gru53hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparacion electrodosme
gru54hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparacion electrodome
gru55hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparacion electrodome
gru56hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparacion electrodome
gru57hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparacion electrodome
gru61hd	grupo 6: salud - gasto

gru62hd	grupo 6: salud - autoconsumo, autosuministro
gru64hd	grupo 6: salud - donación pública
gru65hd	grupo 6: salud - donación privada
gru66hd	grupo 6: salud - otros
gru67hd	grupo 6: salud - no sabe
gru60hd	grupo 6: salud - bien libre
gru71hd	grupo 7: transporte - gasto
gru72hd	grupo 7: transporte - autoconsumo, autosuministro
gru73hd	grupo 7: transporte - pago en especie
gru74hd	grupo 7: transporte - donación pública
gru75hd	grupo 7: transporte - donación privada
gru76hd	grupo 7: transporte - otros
gru77hd	grupo 7: transporte - no gastó, no sabe
gru71hd1	grupo 7: transporte -movilidad escolar- gasto
gru72hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- autoconsumo, autosuministro
gru73hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- pago en especie
gru74hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación pública
gru75hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación privada
gru76hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- otros
gru71hd2	grupo 7: transporte parqueo - gasto
gru72hd2	grupo 7: transporte parqueo- autoconsumo, autosuministro
gru75hd2	grupo 7: transporte parqueo - donación privada
gru76hd2	grupo 7: transporte parqueo- otros
gru77hd2	grupo 7: transporte parqueo - no gastó, no sabe
gru81hd	grupo 8: comunicaciones - gasto
gru82hd	grupo 8: comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
gru83hd	grupo 8: comunicaciones - pago en especie
gru84hd	grupo 8: comunicaciones - donación pública
gru85hd	grupo 8: comunicaciones - donación privada
gru86hd	grupo 8: comunicaciones - otros
gru87hd	grupo 8: comunicaciones - no gastó, no sabe
gru91hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - gasto
gru92hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - autoconsumo, autosumin
gru93hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - pago en especie
gru94hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - donación pública
gru95hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - donado publico
gru96hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - otros
gru97hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
gru91hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - gasto
gru92hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - autoconsumo, autosuministro
gru93hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - pago en especie
gru94hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - donación pública
gru96hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - otros
gru95hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - donación privada
gru97hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - no gastó, no sabe
gru91hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- gasto
gru92hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas -autoconsumo, autosuminist
gru93hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- pago en especie
gru94hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación pública

gru95hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación privado
gru96hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- otros
gru90hd	grupo 9: recreación y cultura - no gastó, bien libre
gru101hd	grupo 10: educación - gasto
gru102hd	grupo 10: educación - autoconsumo
gru103hd	grupo 10: educación - pago en especie
gru104hd	grupo 10: educación - donación pública
gru105hd	grupo 10: educación - donación privada
gru106hd	grupo 10: educación - otros
gru111hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - gasto
gru112hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - autoconsumo
gru115hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - donación privada
gru116hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - otros
gru117hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - no sabe, no gasto
gru121hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - gasto
gru122hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - autoconsumo, autosumi
gru123hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - pago en especie
gru124hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación pública
gru125hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación privada
gru126hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - otros
gru127hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - no gastó, no sabe
gru121hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - gast
gru122hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - auto
gru123hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - pago
gru124hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - dona
gru125hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - dona
gru126hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - otro
gru121hd2	grupo 12: bienes y servicios diversos, seguro - gasto
gru121hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - gastó
gru122hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - autoconsumo, autosuministro
gru125hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - donado privado
gru126hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - otros
gru127hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - no gastó, no sabe
ingotrhd	otras transacciones
gashog2d	gasto total bruto
gashog1d	gasto monetario
ingmo1hd	ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	ingreso monetario (neto)
inghog1d	ingreso bruto total
inghog2d	ingreso neto total
ingtpu02	ingreso por transferencias corrientes publicas otros
factor07	factor de expansión anual. proyecciones cpv-2007

**anexo**

**Tabla de distribucion del gasto del periodo por telefono (cuestionario reducido -telefonico abril -agosto)**

<b>Dominios</b>	<b>Uniforme escolar</b>	<b>Calzado escolar</b>	<b>Libros y textos</b>	<b>Útiles escolares</b>	<b>Matricula</b>	<b>APAFA</b>	<b>Otros</b>
Costa urbana	0.066936	0.039228	0.018549	0.296002	0.367044	0.185477	0.026764
Costa rural	0.076823	0.049847	0.005415	0.417128	0.332399	0.077446	0.040942
Sierra urbana	0.075416	0.041496	0.022657	0.311047	0.311222	0.207517	0.030647
Sierra rural	0.060477	0.064865	0.011851	0.518637	0.251561	0.060317	0.032293
Selva urbana	0.086610	0.053343	0.028242	0.358196	0.280326	0.114246	0.079039
Selva rural	0.086224	0.055107	0.005632	0.494619	0.232235	0.051336	0.074848
Lima Metropolit:	0.052138	0.031666	0.018952	0.209303	0.355007	0.320576	0.012359