

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2017

METODOLOGIA PARA LA OBTENCION DE VARIABLES CALCULADAS

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

SUMARIA

Lima, abril de 2018

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO INDIVIDUAL POR FINALIDADES (CIF) - ENAHO 2017

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

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)

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

$$\text{MIEPERHO} = \sum P201$$

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

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

$$\text{TOTMIEHO} = \sum P201$$

4. Total de perceptores de ingresos (1)

$$\forall P204 = 1 \wedge (P203 \neq 8, 9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (I524-A > 0 \vee D529 > 0 \vee I530A > 0 \vee I536 > 0 \vee I538-A > 0 \vee D540 > 0 \vee I541A > 0 \vee I543 > 0 \vee D544T > 0 \vee D556 > 0 \vee DP557 > 0 \vee D558 > 0)$$

$$\text{PERCEPHO} = \sum P500N$$

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

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

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

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

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

$$INGNETHD = \sum I524-E$$

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

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

$$PAGESPHD = \sum (D529T)$$

8. Ingreso por actividad principal independiente (2)

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

$$INGINDHD = \sum I530A$$

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

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

$$INGAUTHD = \sum D536$$

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

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

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

11. Ingreso neto de la actividad secundaria dependiente (2)

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

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

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

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

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

13. Ingreso neto de la actividad secundaria independiente (2)

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

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

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

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

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

15. Ingresos extraordinarios por trabajo (2)

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

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

16. Ingreso por transferencias corrientes monetarias del país (2)

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

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

17. Ingreso por transferencias corrientes del extranjero (2)

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

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

18. Ingreso por Transferencia corrientes Privada

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

$$D556T3 = \sum D556ic + D556ie \ (i)$$

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

19. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos

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

$$D556T4 = \sum D556ic$$

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

20. Ingreso por Transferencia corrientes Pensión 65

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

$$D556T5 = \sum D556ic$$

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

21. Ingreso por Transferencia corrientes Beca 18

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=2 \text{ (otros recodificado)})$$

$$D556T6 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU04} = \sum D556T6$$

22. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=3 \text{ (otros recodificado)})$$

$$D556T7 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU05} = \sum D556T7$$

23. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=4,5,6,8))$$

$$\text{INGTPUHD} = \sum D556ic + \sum D556ie$$

- 24. Ingreso por Otras Transferencia corrientes Pública (sin Juntos, sin Pensión 65, sin Beca 18, sin Bono Gas)**

$$\text{INGTPU02} = \text{INGTPUHD} - \text{INGTPU01} - \text{INGTPU03} - \text{INGTPU04} - \text{INGTPU05}$$

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

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

$$\text{INGRENHD} = \sum D557T$$

- 26. Otros Ingresos Extraordinarios (2)**

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

$$\text{INGOEXHD} = \sum D558T$$

- 27. Ingreso alquiler imputado de la vivienda**

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

$$\text{IA01HD} = \sum I106$$

- 28. Ingreso por transferencia de alquiler**

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

$$\text{IA02HD} = \sum I106$$

- 29. Gasto por alquiler**

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

$$\text{GA03HD} = \sum I105B$$

- 30. Gasto por alquiler imputado**

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

$$\text{GA04HD} = \sum I106$$

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

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

$$\text{IG03HD1} = D107D1$$

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

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

$$\text{IG03HD2} = D107D2$$

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

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

$$IG03HD3 = D107D3$$

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

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

$$IG03HD4 = D107D4$$

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

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

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

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

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

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

37. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos - Pagó

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

50. Otros Gastos transporte - Pagó

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

$$G07HD1 = \sum I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) + I560-D(4) + I560-D(5) + I560-D(6) + I560-D(7)$$

51. Ingresos y Gastos en transporte, Otros - No Pagó

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

$$IG08HD1 = \sum I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) + I560-D(4) + I560-D(5) + I560-D(6) + I560-D(7)$$

52. Gastos Comunicaciones - Pagó

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

$$G07HD2 = \sum I560-D(8) + I560-D(9) + I560-D(10)$$

53. Ingresos y Gastos en Comunicaciones, Otros - No Pagó

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

$$IG08HD2 = \sum I560-D(8) + I560-D(9) + I560-D(10)$$

54. 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 producto comienzan con "8".

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

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

55. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

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

$$GRU12HD = \sum I601-E(i)$$

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

56. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

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

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

$$GRU13HD = \sum I601-E(i)$$

57. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

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

$$GRU14HD = \sum I601-E(i)$$

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

58. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

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

$$GRU15HD = \sum I601-E(i)$$

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

59. Grupo 1: Alimentos – otros

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

$$GRU16HD = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

$$GRU10HD = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

68. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante -gasto

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

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

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

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

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

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

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

70. 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".

71. 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".

72. 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".

73. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otro

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

79. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Pagado

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

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

80. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Autoconsumo, auto suministro

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

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

81. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Especie

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge 601-A4(44) = 1$$

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

82. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Donado publico

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

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

83. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas- Donado privado

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

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

84. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - otro

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

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

85. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - No sabe / No responde

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

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

86. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas -Bienes libres

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

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

87. Grupo 2: Tabaco - Pagado

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

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

88. Grupo 2: Tabaco- Autoconsumo, auto suministro

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

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

89. Grupo 2: Tabaco - Donado privado

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

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

90. 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

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

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

96. Grupo 3: Vestido y Calzado - Otro

$$\forall (P607-A7(i) = 1 \vee I607-C7(i) > 0) \vee (P311A7(1:2) = 1 \wedge I311D7(1:2) > 0)$$

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

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

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

$$GRU37HD = \sum I607-B(i)$$

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

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

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

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

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

$$GRU41HD1 = I605-B(2,4,7,8)$$

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

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

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

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

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

$$GRU43HD = \sum I603-C4$$

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

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

$$GRU44HD = \sum I603-C6$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$GRU44HD = (\sum I117B(1:10,15) + I603-B(14) + I605-B(2,4,5,6,7,8) + I605-C3(2,4,5,6,7,8) + I611-B(5) + I611-C5(5) + GA04HD) *$$

*Se adiciono el alquiler imputado.

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

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

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

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

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

$$GRU61HD = \sum I416$$

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

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

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

108. Grupo 7: Transportes movilidad escolar– Gasto

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

$$GRU71HD1 = I312-B$$

109. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Autosuministro, Autoconsumo

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

$$GRU72HD1 = \sum I312-C2$$

110. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Pago en especie

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

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

111. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Pública

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

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

112. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Privada

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

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

113. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Otro

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

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

114. Grupo 7: Transportes parqueo -pago

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

$$GRU71HD2 = \sum I611-B$$

115. Grupo 7: Transportes parqueo - autosuministro

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

$$GRU72HD2 = \sum I611-C3$$

116. Grupo 7: Transportes parqueo – donado privado

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

$$GRU75HD2 = \sum I611-C4$$

117. Grupo 7: Transportes parqueo – otro

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

$$GRU76HD2 = \sum I611-C6$$

118. Grupo 7: Transportes parqueo – no gasto ,no sabe

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

$$GRU77HD2 = \sum I611-C3(10)$$

119. Grupo 8: Comunicaciones– Gasto

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

$$GRU81HD = \sum I1172 + I315A + I604-B$$

120. Grupo 8: Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

121. Grupo 8: comunicaciones - Pago en especie

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

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

122. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Pública

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

$$GRU84HD = \sum I315B5 + I604-C6$$

123. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Privada

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

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

124. Grupo 8: Comunicaciones – Otro

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

$$GRU86HD = \sum I315B6 + I604-C7$$

125. Grupo 8: Comunicaciones - No gastó, no sabe

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

$$GRU87HD = \sum I1172 + I604-B$$

126. Grupo 9: Recreación y Cultura - Gasto

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

$$GRU91HD = \sum I311B + I606-B + I611-B$$

127. Grupo 9: Recreación y Cultura - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

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

$$GRU92HD = \sum I311-C2 + I311-C3 + I606-C2 + I606-C3 + I611-C2 + I611-C4$$

128. Grupo 9: Recreación y Cultura - Pago en especie

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

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

129. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Pública

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

$$GRU94HD = \sum I311C6 + I606-C6 + I604-C6$$

130. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Privada

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

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

131. Grupo 9: Recreación y Cultura – Otros

$$\forall I311A7(3:4) > 0 \vee I311C7(3:4) > 0 \vee$$

$$(P606-A7(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(4) = 1 \wedge I611-C6(4) > 0)$$

$$GRU96HD3 = \sum I311C7 + I606-C7 + I611-C6$$

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

$$(P606-A8(i) = 1 \wedge P606-A1(i) = 0 \wedge I606-B(i) > 0) \vee \\ (P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C5(4) > 0) \vee (P611-A7(4) = 1 \\ \wedge I611-C7(4) > 0)$$

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

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

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

$$GRU91HD1 = \sum I604-B$$

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

$$\forall (P604A2(6) = 1 \wedge I604-C2(6) > 0) \\ \vee \\ (P604-A3(6) = 1 \wedge I604-C3(6) > 0) \vee$$

$$GRU92HD1 = \sum I604-C2 + I604-C3$$

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

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

$$GRU93HD1 = \sum I604-C4$$

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

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

$$GRU94HD1 = \sum I604-C6$$

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

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

$$GRU95HD1 = I604-C5$$

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

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

$$GRU96HD1 = \sum I604-C7$$

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

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

$$GRU97HD1 = \sum I604-B$$

140. Grupo 9: Recreación y Cultura Alimentos para animales- Gasto

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

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

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

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

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

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

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

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

143. Grupo 9: Recreación y Cultura Alimentos para animales– Donación Pública

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

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

144. Grupo 9: Recreación y Cultura Alimentos para animales– Donación Privada

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

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

145. Grupo 9: Recreación y Cultura Alimentos para animales- Otros

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

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

146. Grupo 8: Recreación y Cultura Alimentos para mascotas - bien libre

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

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

147. Grupo 10: Educación - Gasto

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

$$GRU101HD = \sum I311B + I3121B$$

148. Grupo 10: Educación - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

149. Grupo 10: Educación - Pago en especie

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

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

150. Grupo 10: Educación – Donación Pública

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

$$GRU104HD = \sum I311D6 + I3121C5$$

151. Grupo 10: Educación – Donación Privada

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

$$GRU105HD = \sum I311D5 + I3121C4$$

152. Grupo 10: Educación - Otros

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

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

153. Grupo 11: Hoteles- Gasto

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

$$GRU111HD1 = \sum I611B$$

154. Grupo 11: Hoteles- Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad P611-A2(8) = 1 \wedge I611C2(8) > 0 \vee \\ P611-A3(8) = 1 \wedge I611C3(8) > 0$$

$$GRU112HD1 = \sum I611C2 + I611C3$$

155. Grupo 11: Hoteles– Donación Privada

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

$$GRU115HD1 = \sum I611C4$$

156. Grupo 11: Hoteles- Otros

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

$$GRU116HD1 = \sum I611C6$$

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

$$\forall \quad (P611-A7(8) = 1 \vee \wedge \quad P611-A1(8) = 0 \quad \wedge I611B > 0) \vee \\ (P611-A5(8) = 1 \vee \wedge \quad I611C5 > 0)$$

$$GRU117HD1 = \sum I611B + I611C5$$

158. Grupo 12: Cuidado Personal – Gasto

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

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

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

159. Grupo 12: Cuidado Personal - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

160. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

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

$$GRU123HD = \sum I606D-G4(i)$$

161. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Pública

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

$$GRU124HD = \sum I606D-G6(i)$$

162. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Privada

$$\forall (P606D-E5(i) = 1 \wedge I606D-G5(i) > 0) \vee$$

$$(P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

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

163. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros

$$\forall (P606D-E7(i) = 1 \wedge I606D-G7(i) > 0) \vee$$

$$(P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

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

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

$$\forall (P606D-E8(i) = 1 \wedge I606D-F(i) > 0) \vee$$

$$(P611-A7(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee$$

$$(P611-A5(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-C5(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

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

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

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

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

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

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

$$GRU121HD3 = \sum I311B$$

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

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

$$(P311A3(7) = 1 \wedge I311D3(7) > 0)$$

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

168. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

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

$$\text{GRU123HD3} = \sum \text{I311D4}(7)$$

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

$$\forall \quad (\text{P311A6}(7) = 1 \wedge \text{I311D6}(7) > 0)$$

$$\text{GRU124HD3} = \sum \text{I311D6}$$

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

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

$$\text{GRU125HD3} = \sum \text{I311D5}$$

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

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

$$\text{GRU126HD3} = \text{I311D7}$$

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

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

$$\text{GRU126HD3} = \text{I609A7}$$

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

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

$$\text{GRU121HD4} = \sum \text{I611-B}$$

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

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

$$\vee \text{P611-A3}(12) = 1 \wedge \text{I611-C3}(12) > 0)$$

$$\text{GRU122HD4} = \sum \text{I611-C} (12)$$

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

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

$$\text{GRU125HD4} = \sum \text{I611-C4}$$

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

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

$$GRU126HD4 = \sum I611-C6$$

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

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

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

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

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

$$SG42 = \sum I612-G$$

178. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Electrodomésticos

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

$$SG421 = \sum I612-G$$

179. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Transporte

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

$$SG422 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D = \sum I612-G$$

164. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Electrodomésticos

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

$$SG42D1 = \sum I612-H$$

181. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte

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

$$SG42D2 = \sum I612-H$$

Ingresos Monetario (1)

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

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

Ingresos total anuales (2)

3. INGHOG1D(BRUTO) =

INGBRUHD + INGINHD + INSETHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD +
INGTEXHD + INGREND + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + AESECHD
+ 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 + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGREND + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + 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

compute GASHOG1D =

G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 + G05HD6 + G07HD1 +
G07HD2 + SG23 + SG25 + GRU11HD + GRU111HD + GRU111HD2 + GRU21HD +
GRU21HD1 + GRU31HD + GRU41HD + GRU41HD1 + GRU51HD + GRU51HD1 +
GRU61HD + GRU71HD + GRU71HD1 + GRU71HD2 + GRU81HD + GRU91HD +
GRU91HD1 + GRU101HD + GRU111HD1 + GRU121HD + GRU121HD2 + GRU121HD3 +
SG42 + SG421 + SG422 + GRU91HD3 + GRU114HD + GRU121HD + SG42 + SG421 +
SG422 + SG423.

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

MIEPERHO	: total de miembros del hogar
TOTMIEHO	: total de personas en el hogar
PERCEPHO	: total de perceptores de ingresos
IA01HD	: ingreso alquiler imputado de la vivienda
IA02HD	: ingreso por transferencia de alquiler
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
INGINDHD	: ingreso por actividad principal independiente
INGAUTHD	: ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
INSEDTHD	: ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente
INSEDLHD	: ingreso neto de la actividad secundaria dependiente
PAESECHD	: ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente
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 alimentos
G05HD3	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alim en su centro de trabajo- pagó
IG06HD3	: ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- prepara sus alim en el centro de trabajo- no pago
G05HD4	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo- pagó
IG06HD4	: ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro educativo- no pago
G05HD5	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
IG06HD5	: ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autoconsumo- 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

IG03HD1	: crédito, compra casa, departamento
IG03HD2	: crédito, compra terreno para vivienda
IG03HD3	: crédito, mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
IG03HD4	: crédito, 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)
SG42	: gastos por equipamiento del hogar comprados - equipos tv, computa, sonido
SG421	: gastos por equipamiento del hogar comprados - electrodomésticos máquina de cocer
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 - electrodomésticos máquina de cocer
SG42D2	: gastos por equipamiento del hogar adquiridos - transporte
INGTPRHD	: ingreso por transferencia corrientes privada
INGTPUHD	: ingreso por transferencia corrientes publica
INGTPU01	: ingreso por transferencia corrientes publica juntos
INGTPU02	: ingreso por transferencias corrientes publicas otros
INGTPU03	: ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
INGTPU04	: ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
INGTPU05	: ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
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, autosuministro
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 alcohólicas y estupefacientes - gasto
GRU22HD : grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - autoconsumo, autosuministro
GRU23HD : grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - pago en especie
GRU24HD : grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación publica
GRU25HD : grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación privada
GRU26HD : grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - otros

GRU20HD : grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - bien extraído
GRU21HD1 : grupo 2 tabaco - gasto
GRU22HD1 : grupo 2 tabaco - autoconsumo, autosuministro
GRU25HD1 : grupo 2 tabaco - donación privada
GRU26HD1 : grupo 2 tabaco - otros
GRU27HD1 : grupo 2 tabaco - no gasto

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 - donación publica
GRU35HD : grupo 3 vestido y calzado - donación 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
grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles-
GRU42HD : autoconsumo, autosuministro
grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - pago en
GRU43HD : especie
grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación
GRU44HD : pública
grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación
GRU45HD : privada
GRU46HD : grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - otros
grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - no gastó, no
GRU47HD : sabe

GRU41HD1 : grupo 4 guardianía servicio comunal - gasto
GRU45HD1 : grupo 4 guardianía servicio comunal - donación privada
GRU46HD1 : grupo 4 guardianía servicio comunal - otro
GRU47HD1 : grupo 4 guardianía servicio comunal - no gastó, no sabe

GRU51HD : grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación
GRU51HD1 : artefactos pago
grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo,
GRU52HD : autosuministro
GRU53HD : grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
GRU52HD1 : grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación

	electrodomésticos - autoconsumo, autosuministro
	grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación
GRU53HD1	: electrodomésticos -pago 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
	grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación
GRU54HD1	: electrodomésticos- donación publica
	grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación
GRU55HD1	: electrodomésticos- donación privada
	grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación
GRU56HD1	: electrodomésticos- otro
GRU57HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -nosabe no gasto
	grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación
GRU57HD1	: electrodomésticos-nosa-no responde
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
GRU60HD	: grupo 6 salud - bien libre
GRU67HD	: grupo 6 salud - no sabe
GRU71HD	: grupo 7 transporte - gasto
GRU71HD1	: grupo 7 transporte -movilidad escolar- gasto
GRU71HD2	: grupo 7 transporte parqueo - gasto
GRU72HD	: grupo 7 transporte - autoconsumo, autosuministro
GRU72HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- autoconsumo, autosuministro
GRU72HD2	: grupo 7 transporte parqueo- autoconsumo, autosuministro
GRU73HD	: grupo 7 transporte - pago en especie
GRU73HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- pago en especie
GRU74HD	: grupo 7 transporte - donación pública
GRU74HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- donación pública
GRU75HD	: grupo 7 transporte - donación privada
GRU75HD2	: grupo 7 transporte parqueo - donación privada
GRU75HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- donación privada
GRU76HD	: grupo 7 transporte - otros
GRU76HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- otros
GRU76HD2	: grupo 7 transporte parqueo- otros
GRU77HD	: grupo 7 transporte - no gastó, no sabe
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

GRU91HD1 : grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - gasto
GRU92HD1 : grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - autoconsumo, autosuministro
GRU93HD1 : grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - pago en especie
GRU94HD1 : grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - donación pública
GRU95HD1 : grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - donación privada
GRU96HD1 : grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - otros
GRU97HD1 : grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - no gastó, no sabe

GRU91HD : grupo 9 recreación y cultura, otros bienes y servicios - gasto
grupo 9 recreación y cultura, otros bienes y servicios - autoconsumo,
GRU92HD : autosuministro
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
GRU90HD : grupo 9 recreación y cultura - no gastó, bien libre

GRU91HD3 : grupo 9 recreación y cultura - alimentos de mascotas- gasto
grupo 9 recreación y cultura - alimentos de mascotas -autoconsumo,
GRU92HD3 : autosuministro
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

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
GRU121HD2 : grupo 12 bienes y servicios diversos, seguro - gasto
grupo 12 bienes y servicios diversos, cuidado personal - autoconsumo,
GRU122HD : autosuministro
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 - gasto
GRU122HD3	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - autoconsumo
GRU123HD3	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - pago en especie
GRU124HD3	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - donación pública
GRU125HD3	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - donación privada
GRU126HD3	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - otros
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
INGHOG2D	: ingreso neto total
INGHOG1D	: ingreso bruto total
INGOTRHD	: otras transacciones
GASHOG1D	: gasto monetario
GASHOG2D	: gasto total bruto
INGTPU02	: ingreso por transferencias corrientes publicas otros
INGTPU03	: ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
INGTPU04	: ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
INGTPU05	: ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
GA03HD	: gasto por alquiler
GA04HD	: gasto por alquiler imputado
INGMO1HD	: ingreso monetario (bruto)
INGMO2HD	: ingreso monetario (neto)
GA04HD	: gasto por alquiler imputado
INGMO1HD	: ingreso monetario (bruto)
INGMO2HD	: ingreso monetario (neto)