

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2023

**METODOLOGÍA PARA LA
OBTENCIÓN DE
VARIABLES CALCULADAS
(SUMARIA)**

Lima, mayo de 2024

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUMARIA ENAH 2023

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.

c. RELACIÓN DE VARIABLES DE LA SUMARIA

- (1) Se consideran a todas las personas que en 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)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (I524-A > 0 \vee D529 > 0 \vee I530A > 0 \vee I536 > 0 \vee I538-A > 0 \vee I538-A_1 > 0 \vee D540 > 0 \vee I541A > 0 \vee I543 > 0 \vee D544T > 0 \vee D556 > 0 \vee DP557 > 0 \vee D558 > 0)$$

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

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)

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

$$INGNETHD = \sum I524-E$$

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)

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

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

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

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

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

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

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

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

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

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

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

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

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

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

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

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

$$D556T6 = \sum D556ic$$

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

22. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas

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

$$D556T11 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU05} = \sum D556T11$$

23. Ingreso por Transferencia corrientes Bono electricidad

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 20)$$

$$D556T20 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU10} = \sum D556T20$$

24. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Niño

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \text{ (i =21)}$$

$$D556T21 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU11} = \sum D556T21$$

25. Ingreso por Transferencia corrientes Bono ONP

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \text{ (i =22)}$$

$$D556T22 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU12} = \sum D556T22$$

26. Ingreso por Transferencia corrientes Bono contigo

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \text{ (i =23)}$$

$$D556T23 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU13} = \sum D556T23$$

27. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Yanapay

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \text{ (i =24)}$$

$$D556T24 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU14} = \sum D556T24$$

28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono 600

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \text{ (i =25)}$$

$$D556T25 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU15} = \sum D556T25$$

29. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Alimentario

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \text{ (i =26)}$$

$$D556T25 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU16} = \sum D556T26$$

30. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas TOTAL

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \quad P556-iA \text{ (i =4,5,6,7,8,10,11,12,13,14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26))}$$

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

31. 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, sin Bono Electricidad, sin Bono Niño, sin Bono ONP, sin Bono Contigo, sin bono Yanapay, sin bono 600, sin bono alimentario)

$$\text{INGTPU02} = \text{INGTPUHD} - \sum \text{INGTPUi} \quad (i = 01, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)$$

32. Ingreso por rentas de la propiedad monetario(2)

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

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

33. Otros Ingresos Extraordinarios (2)

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

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

34. Ingreso alquiler imputado de la vivienda

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

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

35. Ingreso por transferencia de alquiler

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

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

36. Gasto por alquiler

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

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

37. Gasto por alquiler imputado

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

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

38. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - comprar casa departamento.

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

$$\text{IG03HD1} = D107D1$$

39. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - comprar terreno para vivienda.

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

$$\text{IG03HD2} = D107D2$$

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

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

$$\text{IG03HD3} = D107D3$$

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

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

$$IG03HD4 = D107D4$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

57. Otros Gastos transporte - Pagó

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

$$\begin{aligned} \mathbf{G07HD} = & \sum I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) + I560-D(4) + I560-D(5) + I560-D(6) \\ & + I560-D(7) + I560-D(8) + I560-D(9) + I560-D(10) \end{aligned}$$

58. Ingresos y Gastos, Otros - No Pagó

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

$$\begin{aligned} \mathbf{IG08HD} = & \sum I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) + I560-D(4) + I560-D(5) + I560-D(6) \\ & + I560-D(7) + I560-D(8) + I560-D(9) + I560-D(10) \end{aligned}$$

59. Grupo 1: Alimentos - Gasto

$$\forall P601-C(i) > 0 \wedge P601-A1(i) = 1; (i) \neq 49$$

$$\mathbf{GRU11HD} = \sum I601-C(i) + G05HD7$$

60. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

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

$$\mathbf{GRU12HD1} = \sum I601-E(i)$$

61. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

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

$$\mathbf{GRU12HD2} = \sum I601-E(i)$$

62. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

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

$$\forall P602-D2(i) = 3$$

$$\mathbf{GRU13HD1} = \sum I601-E(i)$$

63. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

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

$$\mathbf{GRU13HD2} = \sum I601-E(i)$$

64. Grupo 1: Alimentos – otros

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

$$\mathbf{GRU13HD3} = \sum I601-E(i)$$

65. Grupo 1: Alimentos - Donado, regalado, otro (Bienes Libres 2)

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

$$\mathbf{GRU13HD34} = \sum I601-E(i)$$

66. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Pagado

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

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

67. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Autoconsumo , auto suministro

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

$$\text{GRU14HD1} = \sum \text{I601-E}(i)$$

68. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Especie

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

$$\text{GRU14HD2} = \sum \text{I601-E}(i)$$

69. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado publico

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

$$\text{GRU14HD3} = \sum \text{I601-E}(i)$$

70. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado privado

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

$$\text{GRU14HD4} = \sum \text{I601-E}(i)$$

71. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - otro

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

$$\text{GRU14HD5} = \sum \text{I601-E}(i)$$

72. Grupo 1: Alimentos consumidos Fuera del Hogar -Bienes libres

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

$$\text{GRU14HD6} = \sum \text{I601-E}(i)$$

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

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

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

$$\text{SG23} = \sum (\text{I602-E1}(1) + . + \text{I602-E1}(7) + \text{I602-E2}(1) + \dots + \wedge \text{I602-E2}(7))$$

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

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

$$\text{SIG24} = \sum (\text{I602-E1}(1) + \text{I602-E1}(2) + \dots + \text{I602-E1}(7))$$

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

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

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

$$\text{SG25} = \sum (\text{I602-E3}(1) + . + \text{I602-E3}(7) + \text{I602-E4}(1) + . + \wedge \text{I602-E4}(7))$$

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

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

$$SIG26 = \sum (I602-E3(1) + I602-E3(2) + \dots + I602-E3(7))$$

77. Gastos por alimentos preparados obtenidos de la olla común - pagado

$$\forall P613-H3(i) = 1 \wedge I613-H4(i) > 0$$

$$\forall P613-H3(i) = 2 \wedge I613-H4(i) > 0$$

$$SG27 = \sum (I613-H3(1) + I613-E3(2) + I613-E3(3))$$

78. Ingresos y Gastos por alimentos preparados de la olla común- no pago

$$\forall P613-H3(i) = 3 \wedge I613-H4(i) > 0$$

$$SIG28 = \sum (I613-E4(1) + I613-E3(2) + I613-E3(3))$$

79. Grupo 2: Vestido y Calzado - Gasto

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

$$GRU21HD = \sum I607-B(i) + I311B(1:2)$$

80. Grupo 2: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro

$$\forall ((P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 2,3 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0))$$

$$GRU22HD1 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

81 Grupo 2: Vestido y Calzado - Pago en especie

$$\forall ((P607-A4(i) = 1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i))) \vee (P311A(1:2) = 4 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0))$$

$$GRU22HD2 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

82. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Pública

$$\forall (P607-A6(i)=1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 6 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0))$$

$$GRU23HD1 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

83. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Privada

$$\forall (P607-A5(i)= 1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 5 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0))$$

$$GRU23HD2 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

84. Grupo 2: Vestido y Calzado – Otro

$$\forall (P607-A7(i) = 1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 7 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0))$$

$$\text{GRU23HD3} = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) \\ + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

85. Grupo 2: Vestido y Calzado - No gasto, no sabe

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

$$\text{GRU24HD} = \sum I607-B(i)$$

86. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Gasto

$$\forall (I117B(1:10,15,16) > 0 \wedge P117E(1:10,15,16) = 0) \vee (P603-A1(14) = 1 \wedge I603-B(14) > 0) \\ \vee (P605-A1(5,6) = 1 \wedge I605-B(5,6) > 0) \vee \\ (P611-A1(5) = 1 \wedge I611-B(5) > 0) \vee \\ (P105A = 1 \wedge I105B > 0)$$

$$\text{GRU31HD} = \sum I117B(1:10,15,16) + I603-B(14) + I605-B(5,6) + I611-B(5) + I105B$$

87. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Autoconsumo, Autosuministro

$$\forall I117D(1:10,15,16) > 0 \vee \\ ((P603-A2(14) = 1 \vee P603-A3(14) = 1) \wedge (I603-C2(14) \vee I603-C3(14) > 0)) \vee \\ \vee ((P611-A2(5) = 1 \vee P611-A3(5) = 1) \wedge (I611-C2(15) \vee I611-C3(15) > 0))$$

$$\text{GRU32HD1} = \sum I117D(1:10,15,16) + I603-C2(14) + I603-C3(14) + I611-C2(15) + I611-C3(15)$$

88. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Pago en especie

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

$$\text{GRU32HD2} = \sum I603-C2(14) + I603-C4(14)$$

89. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Donación Pública

$$\forall (P603-A6(14) = 1 \wedge I603-C6(14) > 0)$$

$$\text{GRU33HD1} = \sum I603-C2(14) + I603-C6(14)$$

90. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Donación Privada

$$\forall I117C(1:10,15,16) > 0 \vee \\ (P603-A5(14) = 1 \wedge I603-C5(14) > 0) \vee \\ (P605-A2(5,6) = 1 \wedge I605-C2(5,6) > 0) \vee \\ (P611-A4(5) = 1 \wedge I611-C4(5) > 0)$$

$$\text{GRU33HD2} = \sum I603-C2(14) + I603-C5(14) + I605-C2(5,6) + I611-C4(5)$$

91. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Otro

$$\forall (P603-A7(14) = 1 \wedge I603-C7(14) > 0) \vee (P605-A5(5,6) = 1 \wedge I605-C5(5,6) > 0) \vee (P611-A6(5) = 1 \wedge I611-C6(5) > 0))$$

$$\text{GRU33HD3} = \sum I603-C2(14) + I603-C7(14) + I605-C5(5,6) + I611-C6(5)$$

92. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – imputado, No gastó, no sabe

$$\forall (I117B(1:10,15,16) > 0 \wedge P117E(1:10,15,16) = 3) \vee (P603-A8(14) = 1 \wedge I603-B(14) > 0) \vee ((P605-A6(5,6) = 1 \wedge I605-B(5,6) > 0) \vee (P605-A3(5,6) = 1 \wedge I605-C3(5,6) > 0)) \vee (P611-A7(5) = 1 \wedge I611-B(5) > 0) \vee (P611-A5(5) = 1 \wedge I611-C5(5) > 0))$$

$$\text{GRU34HD} = (\sum I117B(1:10,15,16) + I603-B(14) + I605-B(5,6) + I605-C3(5,6) + I611-B(5) + I611-C5(5) + \text{GA04HD})$$

93. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Gasto

$$\forall (P603-A1(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B(1:13, 15) > 0) \vee (P605-A1(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2:4,7,8) > 0) \vee (P610-A1(1,3:6) = 1 \wedge I610-B(1,3:6) > 0)$$

$$\text{GRU41HD} = \sum I603-B(1:13, 15) + I605-B(2:4,7,8) + I610-B(1,3:6)$$

94. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Autoconsumo - Autosuministro

$$\forall ((P603-A2(1:13,15)=1 \vee P603-A3(1:13,15)=1) \wedge (I603-C2(1:13,15) \vee I603-C3(1:13,15) > 0)) \vee ((P610-A2(1,3:6) = 1 \vee P610-A3(1,3:6) = 1) \wedge (I610-C2(1,3:6) \vee I610-C3(1,3:6) > 0))$$

$$\text{GRU42HD1} = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C3(1:13,15) + I610-C2(1,3:6) + I610-C3(1,3:6)$$

95. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Pago en especie

$$\forall ((P603-A4(1:13,15)=1) \wedge I603-C4(1:13,15) > 0) \vee ((P610-A4(1,3:6) = 1) \wedge (I610-C4(1,3:6) > 0))$$

$$\text{GRU42HD1} = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C4(1:13, 15) + I610-C4(1,3:6)$$

96. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Donación Pública

$$\forall ((P603-A6(1:13,15)=1) \wedge (I603-C6(1:13,15) > 0)) \vee ((P610-A6(1,3:6) = 1) \wedge (I610-C6(1,3:6) > 0))$$

$$\text{GRU42HD1} = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C6(1:13, 15) + I610-C6(1,3:6)$$

97. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Donación Privada

$$\forall (P603-A5(1:13,15) = 1 \wedge (I603-C5(1:13,15) > 0) \vee (P605-A2(2:4,7,8) = 1 \wedge (I605-C2(2:4,7,8) > 0) \vee (P610-A5(1,3:6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3:6) > 0))$$

$$\text{GRU42HD1} = \sum I603-C2(1:13,15) + I603-C5(1:13,15) + I605-C2(2:4,7,8) + I610-C5(1,3:6)$$

98. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Otros

$$\forall (P603-A7(1:13,15) = 1 \wedge I603-C7(1:13, 15) > 0)$$

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

$$\forall (P610-A7(1,3:6) = 1 \wedge I610-C7(1,3:6) > 0)$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C7(1:13, 15) + I605-C5(2:4,7,8) + I610-C7(1,3:6)$$

99. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - No gastó, no sabe

$$\forall (P603-A8(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B(1:13, 15) > 0) \vee$$

$$(P605-A6(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2:4,7,8) > 0)$$

$$\vee (P605-A3(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-C3(2:4,7,8) > 0)$$

$$\vee (P610-A8(1,3:6) = 1 \wedge I610-B(1,3:6) > 0)$$

$$GRU44HD = \sum I603-B(1:13, 15) + I605-B(2:4,7,8) + I605-C3(2:4,7,8) + I610-B(1,3:6)$$

100. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - Gasto

$$\forall ((P4151(i) = 1 \wedge I416(i) > 0) \vee I609A(7) > 0)$$

$$GRU51HD = \sum I416(i) + I609(7)$$

101. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall (P415(2, 3)(i) = 1 \wedge (I4182(i) \vee I4183(i)) > 0)$$

$$GRU52HD1 = \sum I4182(i) + I4183(i)$$

102. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Donación Pública

$$\forall (P415(5)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(1,4:7))) = 1 \wedge (I4185(i) \vee I4187(i)) > 0)$$

$$GRU53HD1 = \sum I4185(i) + I4187(i)$$

103. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Donación Privada

$$\forall (P415(4, 6)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(2,3, 8, 9))) = 0 \wedge (I4184(i) \vee I4186(i)) > 0)$$

$$GRU53HD2 = \sum I4184(i) + I4186(i)$$

104. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - Otros

$$\forall (T415(81)(i) = 1 \wedge I4181(i) > 0)$$

$$GRU53HD3 = \sum I4181(i)$$

105. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Otros Bienes libres

$$\forall (T415(82)(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0)$$

$$GRU53HD4 = \sum I4182(i)$$

106. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - No gastó, no sabe

$$\forall (P415(9)(i) = 1 \wedge I416(i) > 0)$$

$$GRU54HD = \sum I416(i)$$

107. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Gasto

$$\forall I117B(11:14) > 0 \vee I315A > 0 \vee (P604-A1(i) = 1 \wedge I604-B(i) > 0) \vee (P605-A1(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0)$$

$$GRU61HD = \sum I117B(11:14) + I315A + I604-B(i) + I605-B(1)$$

108. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall I117D(11:14) > 0 \vee (P315\$2 = 1 \wedge I315B2 > 0) \vee ((P604-A2(i) = 1 \vee P604-A3(i) = 1) \wedge (I604-C2(i) \vee I604-C3(i)) > 0)$$

$$GRU62HD1 = \sum I117D(11:14) + I315B2 + I604-C2(i) + I604-C3(i)$$

109. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - Pago en especie

$$\forall (P315\$3 = 1 \wedge I315B3 > 0) \vee (P604-A4(i) = 1 \wedge (I604-C4(i)) > 0)$$

$$GRU62HD2 = \sum I315B3 + I604-C4(i)$$

110. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Pública

$$\forall (P315\$5 = 1 \wedge I315B5 > 0) \vee (P604-A6(i) = 1 \wedge (I604-C6(i)) > 0)$$

$$GRU63HD1 = \sum I315B5 + I604-C6(i)$$

111. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Privada

$$\forall I117C(11:14) > 0 \vee (P315\$4 = 1 \wedge I315B4 > 0) \vee (P604-A5(i) = 1 \wedge I604-C5(i) > 0) \vee (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0)$$

$$GRU63HD2 = \sum I117C(11:14) + I315B4 + I604-C5(i) + I605-C2(1)$$

112. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Otro

$$\forall (P315\$6 = 1 \wedge I315B6 > 0) \vee (P604-A7(i) = 1 \wedge I604-C7(i) > 0) \vee (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

$$GRU63HD3 = \sum I315B6 + I604-C7(i) + I605-C5(1)$$

113. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - No gastó, no sabe

$$\forall (P117E(11:14) = 3 \wedge I117B(11:14) > 0) \vee (P604-A8(i) = 1 \wedge I604-B(i) > 0) \vee ((P605-A6(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0) \vee (P605-A3(1) = 1 \wedge I605-C3(1) > 0))$$

$$GRU64HD = \sum I117B(11:14) + I604-B(i) + I605-B(1) + I605-C3(1)$$

114. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Gasto

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I311B(3:7) } > 0 \vee \text{ I312B(1:2) } > 0 \vee \\ &(\text{P606-A1(i) } = 1 \wedge \text{ I606-B(i) } > 0) \vee \\ &(\text{P610-A1(2) } = 1 \wedge \text{ I610-B(2) } > 0) \vee \\ &(\text{P611-A1(4) } = 1 \wedge \text{ I611-B(4) } > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU71HD} = \sum \text{I311B(3:7)} + \text{I312B(1:2)} + \text{I606-B(i)} + \text{I610-B(2)} + \text{I611-B(4)}$$

115. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Autosuministro, Autoconsumo

$$\begin{aligned} &\forall \text{ (P311A2(3:7) } = 1 \vee \text{ P311A3(3:7) } = 1) \wedge (\text{I311D2(3:7)} \vee \text{I311D3(3:7)} > 0) \vee \\ &(\text{P312A2(1:2) } = 1 \wedge \text{I312C2(1:2)} > 0) \vee \\ &(\text{P606-A2(i) } = 1 \vee \text{P606-A3(i) } = 1) \wedge (\text{I606-C2(i)} \vee \text{I606-C3(i)} > 0) \vee \\ &(\text{P610-A2(2) } = 1 \vee \text{P610-A3(2) } = 1) \wedge (\text{I610-C2(2)} \vee \text{I610-C3(2)} > 0) \vee \\ &(\text{P611-A2(4) } = 1 \vee \text{P611-A3(4) } = 1) \wedge (\text{I611-C2(4)} \vee \text{I611-C3(4)} > 0) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{GRU72HD1} = \sum &\text{I311D2(3:7)} + \text{I311D3(3:7)} + \text{I312C2(1:2)} + \text{I606-C2(i)} + \text{I606-C3(i)} \\ &+ \text{I610-C2(2)} + \text{I610-C3(2)} + \text{I611-C2(4)} + \text{I611-C3(4)} \end{aligned}$$

116. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Pago en especie

$$\begin{aligned} &\forall \text{ (P311A4(3:7) } = 1 \wedge \text{I311D4(3:7)} > 0) \vee (\text{P312A3(1:2) } = 1 \wedge \text{I312C3(1:2)} > 0) \\ &\vee (\text{P606-A4(i) } = 1 \wedge \text{I606-C4(i)} > 0) \vee (\text{P610-A4(2) } = 1 \wedge \text{I610-C4(2)} > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU72HD2} = \sum \text{I311D4(3:7)} + \text{I312C3(1:2)} + \text{I606-C4(i)} + \text{I610-C4(2)}$$

117. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza – Donación Pública

$$\begin{aligned} &\forall \text{ (P311A6(3:7) } = 1 \wedge \text{I311D6(3:7)} > 0) \vee (\text{P312A5(1:2) } = 1 \wedge \text{I312C5(1:2)} > 0) \\ &\vee (\text{P606-A6(i) } = 1 \wedge \text{I606-C7(i)} > 0) \vee (\text{P610-A6(2) } = 1 \wedge \text{I610-C6(2)} > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU73HD1} = \sum \text{I311D6(3:7)} + \text{I312C5(1:2)} + \text{I606-C7(i)} + \text{I610-C6(2)}$$

118. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza – Donación Privada

$$\begin{aligned} &\forall \text{ (P311A5(3:7) } = 1 \wedge \text{I311D5(3:7)} > 0) \vee (\text{P312A4(1:2) } = 1 \wedge \text{I312C4(1:2)} > 0) \vee \\ &(\text{P606-A5(i) } = 1 \wedge \text{I606-C5(i)} > 0) \vee (\text{P610-A5(2) } = 1 \wedge \text{I610-C5(2)} > 0) \vee \\ &(\text{P611-A4(4) } = 1 \wedge \text{I611-C4(4)} > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU73HD2} = \sum \text{I311D5(3:7)} + \text{I312C4(1:2)} + \text{I606-C5(i)} + \text{I610-C5(2)} + \text{I611-C4(4)}$$

119. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Otros

$$\begin{aligned} &\forall \text{ (P311A7(3:7) } = 1 \wedge \text{I311D7(3:7)} > 0) \vee (\text{P312A4(1:2) } = 1 \wedge \text{I312C4(1:2)} > 0) \vee \\ &(\text{P606-A7(i) } = 1 \wedge \text{I606-C7(i)} > 0) \vee (\text{P610-A7(2) } = 1 \wedge \text{I610-C7(2)} > 0) \vee \\ &(\text{P611-A6(4) } = 1 \wedge \text{I611-C6(4)} > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU73HD3} = \sum \text{I311D7(3:7)} + \text{I312C4(1:2)} + \text{I606-C7(i)} + \text{I610-C7(2)} + \text{I611-C6(4)}$$

120. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - No gastó, no sabe

$$\forall \text{ (P606-A8(i) } = 1 \wedge \text{P606-B(i)} > 0) \vee (\text{P610-A8(2) } = 1 \wedge \text{I610-B(2)} > 0) \vee$$

$$(P611-A7(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0) \vee (P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C5(4) > 0)$$

$$\text{GRU74HD} = \sum I606-B(i) + I610-B(2) + I611-B(4) + I611-C2(4) + I611-C5(4)$$

121. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Gasto

$$\forall (P601-A1(49) = 1 \wedge I601-C(49) > 0) \vee (P606-E1(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee (P611-A1(1:3,6:11) = 1 \wedge I611-B(1:3,6:11) > 0)$$

$$\text{GRU81HD} = \sum I601-B(49) + I606-F(i) + I611-B(1:3,6:11)$$

122. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall ((P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0) \vee ((P606-E2(i) = 1 \vee P606-E3(i) = 1) \wedge (I606-G2(i) \vee I606-G3(i)) > 0) \vee ((P611-A2(1:3,6:11) = 1 \vee P611-A3(1:3,6:11) = 1) \wedge (I611-C2(1:3,6:11) \vee I611-C3(1:3,6:11)) > 0)$$

$$\text{GRU82HD1} = \sum I601-D(49) + I606-G2(i) + I606-G3(i) + I611-C2(1:3,6:11) + I611-C3(1:3,6:11)$$

123. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Pago en especie

$$\forall (P601-A4(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E4(i) = 1 \wedge I606-G4(i) > 0)$$

$$\text{GRU82HD2} = \sum I601-D(49) + I606-G4(i)$$

124. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios – Donación Pública

$$\forall (P601-A6(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E6(i) = 1 \wedge I606-G6(i) > 0)$$

$$\text{GRU83HD1} = \sum I601-E(49) + I606-G6(i)$$

125. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios – Donación Privada

$$\forall (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E5(i) = 1 \wedge I606-G5(i) > 0) \vee (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:11) > 0)$$

$$\text{GRU83HD2} = \sum I601-E(49) + I606-G5(i) + I611-C4(1:3,6:11)$$

126. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros

$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E7(i) = 1 \wedge I606-G7(i) > 0) \vee (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:11) > 0)$$

$$\text{GRU83HD3} = \sum I601-E(49) + I606-G7(i) + I611-C6(1:3,6:11)$$

127. Grupo 8: Alimentos para mascotas - bien libre

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

$$\text{GRU83HD4} = \sum I601-E(49)$$

128. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - No gastó, no sabe

$$\forall (P606-E8(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee (P611-A7(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:11) > 0) \vee (P611-A5(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C5(1:3,6:11) > 0)$$

$$\text{GRU84HD} = \sum I606-G2(i) + I606-G3(i) + \dots + I606-G7(i) + I611-C5(1:3,6:11)$$

129. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado

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

$$GRU84HD1 = \sum I611-B(12)$$

130. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo, auto suministro

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A2(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C2(9) \vee I611-C3(9))> 0)$$

$$GRU85HD1 = \sum I611-C2(9) + I611-C3(9)$$

131. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado privado

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A4(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C3(9) \vee I611-C4(9))> 0)$$

$$GRU86HD1 = \sum I611-C3(9) + I611-C4(9)$$

132. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado - otro

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A6(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C6(9) \vee I611-C3(9))> 0)$$

$$GRU86HD2 = \sum I611-C3(9) + I611-C6(9)$$

133. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe

$$\forall T611N = 12 \vee ((P611-A5(9) = 1 \wedge P611-C(9) > 0) \\ (P611-A7(9) = 1 \wedge P611-B(9) > 0) \vee (P611-A5(9) = 1 \wedge I611-C5(9) > 0))$$

$$GRU87HD = \sum I611-C5(9)$$

134. Gastos por Equipamiento del hogar compra – TV, computadora, sonido

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

$$SG42 = \sum I612-G$$

135. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Electrodomésticos

$$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1)$$

$$SG421 = \sum I612-G$$

136. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Transporte

$$\forall (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1;$$

$$SG422 = \sum I612-G$$

137. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Otros

$$\forall (P612-A (22:26) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1)$$

$$SG423 = \sum I612-G$$

138. Gastos por Equipamiento del hogar donado – TV., computadora, sonido

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

$$SG42D = \sum I612-G$$

139. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Electrodomésticos

$$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D1 = \sum I612-G$$

140. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte

$$\forall (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D2 = \sum I612-G$$

141. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Otros

$$\forall (P612-A (22:26) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D3 = \sum I612-G$$

Ingresos Monetario (1)

$$142. \text{INGMO1HD(BRUTO)} = \text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

$$143. \text{INGMO2HD(NETO)} = \text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDLHD} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

Ingresos total anuales (2)

$$144. \text{INGHOG1D(BRUTO)} = (\text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} + \text{INGAUTHD} + \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} - \text{GA04HD} + \text{IG06HD} + \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{SIG28} + \text{GRU13HD1} + \text{GRU13HD2} + \text{GRU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} + \text{GRU23HD3} + \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2} + \text{GRU33HD3} + \text{GRU34HD} + \text{GRU43HD1} + \text{GRU43HD2} + \text{GRU43HD3} + \text{GRU44HD} + \text{GRU53HD1} + \text{GRU53HD2} + \text{GRU53HD3} + \text{GRU54HD} + \text{GRU63HD1} + \text{GRU63HD2} + \text{GRU63HD3} + \text{GRU64HD} + \text{GRU73HD1} + \text{GRU73HD2} + \text{GRU73HD3} + \text{GRU74HD} + \text{GRU83HD1} + \text{GRU83HD2} + \text{GRU83HD3} + \text{GRU84HD} + \text{GRU14HD3} + \text{GRU14HD4} + \text{GRU14HD5} + \text{SG42D} + \text{SG42D1} + \text{SG42D2} + \text{SG42D3})$$

*Nota se resta el ingreso imputado ga04hd por estar incluido dentro del grupo de autoconsumo GRU34HD.

$$145. \text{INGHOG2D(NETO)} = (\text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} + \text{INGAUTHD} + \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} + \text{-GA04HD} + \text{IG06HD} + \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{SIG28} + \text{GRU13HD1} + \text{GRU13HD2} + \text{GRU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} + \text{GRU23HD3} + \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2}$$

+ GRU33HD3 + GRU34HD + GRU43HD1 + GRU43HD2
+ GRU43HD3 + GRU44HD + GRU53HD1 +
GRU53HD2 + GRU53HD3 + GRU54HD + GRU63HD1 +
GRU63HD2 + GRU63HD3 + GRU64HD + GRU73HD1 +
GRU73HD2 + GRU73HD3 + GRU74HD + GRU83HD1 +
GRU83HD2 + GRU83HD3 + GRU84HD + GRU14HD3
+ GRU14HD4 + GRU14HD5 + SG42D + SG42D1 +
SG42D2 + SG42D3)

146. Gasto Monetario Anuales

GASHOG1D = G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 +
G05HD5 + G05HD6 + G07HD + SG23 + SG25 +
SG27+ GRU21HD + GRU11HD + GRU14HD + GRU31HD +
GRU41HD + GRU51HD + GRU61HD + GRU71HD + GRU81HD
+ SG42 + SG421 + SG422 + SG423

147. Gasto Total Anuales

GASHOG2D = G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 +
G05HD5 + G05HD6 + IG06HD + G07HD + IG08HD + SG23 +
SIG24 + SG25 + SG27 + SIG26 + SIG28 + GRU11HD +
GRU12HD1 + GRU12HD2 + GRU13HD1 + GRU13HD2 +
GRU13HD3 + GRU21HD + GRU22HD1 + GRU22HD2 +
GRU23HD1 + GRU23HD2 + GRU23HD3 + GRU24HD + GRU31HD
+ GRU32HD1 + GRU32HD2 + GRU33HD1 + GRU33HD2 +
GRU33HD3 + GRU34HD + GRU41HD + GRU42HD1 +
GRU42HD2 + GRU43HD1 + GRU43HD2 + GRU43HD3 +
GRU44HD + GRU51HD + GRU52HD1 + GRU53HD1 + GRU53HD2
+ GRU53HD3 + GRU54HD + GRU61HD + GRU62HD1 +
GRU62HD2 + GRU63HD1 + GRU63HD2 + GRU63HD3 +
GRU64HD + GRU71HD + GRU72HD1 + GRU72HD2 +
GRU73HD1 + GRU73HD2 + GRU73HD3 + GRU74HD +
GRU81HD + GRU82HD1 + GRU82HD2 + GRU83HD1 +
GRU83HD2 + GRU83HD3 + GRU84HD + GRU14HD +
GRU14HD1 + GRU14HD2 + GRU14HD3 + GRU14HD4 +
GRU14HD5 + SG42 + SG421 + SG422 + SG423 + SG42D +
SG42D1 + SG42D2 + SG42D3

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 geográfica.
dominio	Dominio.
estrato	Estrato geográfico.
percepho	Total, de perceptores de ingresos.
mieperho	Total, de miembros del hogar.
totmieho	Total, de personas en el hogar.
ia01hd	Ingreso alquiler imputado de la vivienda.
ia02hd	Ingreso por transferencia de alquiler.
ig03hd1	Crédito, compra casa, departamento.
ig03hd2	Crédito, comprar terreno para vivienda.
ig03hd3	Crédito mejoramiento y/o ampliación de la vivienda.
ig03hd4	Crédito, construcción de nueva vivienda.
ga03hd	Gasto por alquiler.
ga04hd	Gasto por alquiler imputado.
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).
sg27	Gastos por alimentos consumidos en “Olla común”, pagado
	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años).
sig26	
sig28	Ingreso y gasto por alimentos consumidos en “Olla común”- no pago.
sg42	Gastos por equipamiento del hogar comprados- equipos tv, computa, sonido.
sg421	Gastos por equipamiento del hogar comprados- electrodomésticos.
sg422	Gastos por equipamiento del hogar comprados – transporte.
sg423	Gastos por equipamiento del hogar comprados- otros.
sg42d	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido.
sg42d1	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- electrodomésticos.
sg42d2	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- transporte.
sg42d3	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- otros.
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.
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 alimentos en su centro de trabajo.
ig06hd3	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alimentos.
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 educativo.
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.
g07hd	Otros gastos – pagó.
ig08hd	Ingresos y gastos, otros - no pagó.
ingtprhd	Ingreso por transferencia corrientes privada.
ingtpuhd	Ingreso por transferencia corrientes pública.
ingtpu01	Ingreso por transferencia corrientes pública juntos.
ingtpu02	Ingreso por transferencias corrientes públicas 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.
ingtpu10	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono electricidad.
ingtpu11	Ingreso por transferencia corrientes pública: bono niño.
ingtpu12	Ingreso por transferencias corriente pública: bono onp.
ingtpu13	Ingreso por transferencias corriente pública: bono contigo.
ingtpu14	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono yanapay.
ingtpu15	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono 600.
ingtpu16	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono alimentario.
gru11hd	Grupo 1: alimentos – gasto.
gru12hd1	Grupo 1: alimentos - autoconsumo, auto suministro.
gru12hd2	Grupo 1: alimentos - pago en especie.
gru13hd1	Grupo 1: alimentos - donación pública.
gru13hd2	Grupo 1: alimentos - donación privada.
gru13hd3	Grupo 1: alimentos - otros gastos.

gru13hd4	Grupo 1: alimentos consumidos dentro hogar -bienes libres.
gru14hd	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – pagado.
gru14hd1	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - autoconsumo , autosuministro.
gru14hd2	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – especie.
gru14hd3	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - donado público.
gru14hd4	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - donado privado.
gru14hd5	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – otros.
gru14hd6	Grupo 1: alimentos consumidos fuera del hogar -bienes libres.
gru21hd	Grupo 2: vestido y calzado – gasto.
gru22hd1	Grupo 2: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro.
gru22hd2	Grupo 2: vestido y calzado - pago en especie.
gru23hd1	Grupo 2: vestido y calzado - donación pública.
gru23hd2	Grupo 2: vestido y calzado - donación privada.
gru23hd3	Grupo 2: vestido y calzado – otros.
gru24hd	Grupo 2: vestido y calzado - no gasto, no sabe.
gru31hd	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda - pago.
gru32hd1	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-autoconsumo.
gru32hd2	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-especie.
gru33hd1	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-donado público.
gru33hd2	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda- donado privado.
gru33hd3	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-otros.
gru34hd	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-no sabe, no gasto.
gru41hd	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru42hd1	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosuministro.
gru42hd2	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru43hd1	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru43hd2	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru43hd3	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru44hd	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - no gastó, no sabe
gru51hd	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - gasto
gru52hd1	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - autoconsumo, autosuministro.
gru53hd1	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación pública
gru53hd2	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación privada.
gru53hd3	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - otros
gru53hd4	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - bienes libres
gru54hd	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - no gastó, no sabe.
gru61hd	Grupo 6: transportes y comunicaciones - gasto

gru62hd1	Grupo 6: transportes y comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
gru62hd2	Grupo 6: transportes y comunicaciones - pago en especie
gru63hd1	Grupo 6: transportes y comunicaciones - donación pública
gru63hd2	Grupo 6: transportes y comunicaciones - donación privada
gru63hd3	Grupo 6: transportes y comunicaciones - otros
gru64hd	Grupo 6: transportes y comunicaciones - no gasto, no sabe
gru71hd	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - gasto
gru72hd1	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - autoconsumo
gru72hd2	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - pago en especie.
gru73hd1	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza – donación privada.
gru73hd2	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza – donación pública.
gru73hd3	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - otros
gru74hd	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - no gas
gru81hd	Grupo 8: otros bienes y servicios - gasto
gru82hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios - autoconsumo, autosuministro.
gru82hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios - pago en especie.
gru83hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios - donación pública.
gru83hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios - donación privada.
gru83hd3	Grupo 8: otros bienes y servicios – otros.
gru83hd4	Grupo 8: alimentos para mascotas - bien libre.
gru84hd	Grupo 8: otros bienes y servicios - no gastó, no sabe.
gru84hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales – pagado.
gru85hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo, autosuministro.
gru86hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado privado
gru86hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado - otro
gru87hd	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe
ingmo1hd	Ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	Ingreso monetario (neto)
inghog1d	Ingreso bruto
inghog2d	Ingreso neto total
gashog1d	Gasto monetario
gashog2d	Gasto total bruto
factor07	Factor de expansión anual. Proyecciones cpv-2007
LINPE	Línea de pobreza alimentaria
LINEA	Línea de pobreza total
POBREZA	Pobreza
LINEAV	Línea corriente de vulnerabilidad
POBREZAV	Pobreza y vulnerabilidad
NCONGLOME	Número de conglomerado(proveniente del marco)
SUB_CONGLOME	Número de Sub-conglomerado (proveniente del marco)

