

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2013

METODOLOGIA PARA LA
OBTENCION DE
VARIABLES CALCULADAS
(SUMARIA)

Lima, Mayo de 2014

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA - ENAHO 2013

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. RELACION DE VARIABLES DE LA SUMARIA

(1) Se consideran a todas las personas que en la P201=1 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 ó (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)

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

$$ISECAUHD = \sum D543$$

15. Ingresos extraordinarios por trabajo(2)

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

$$INGEXTHD = \sum D544T$$

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

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

$$INGTRAHD = \sum D556T1$$

17. Ingreso por transferencias corrientes del extranjero (2)

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

$$INGTEXHD = \sum D556T2$$

18. Ingreso por Transferencia corrientes Privada

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

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

$$INGTPRHD = \sum D556T3$$

19. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos

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

$$D556T4 = \sum D556ic$$

$$INGTPU01 = \sum D556T4$$

20. Ingreso por Transferencia corrientes Pensión 65

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

$$D556T5 = \sum D556ic$$

$$INGTPU03 = \sum D556T5$$

21. Ingreso por Transferencia corrientes Beca 18

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

$$D556T6 = \sum D556ic$$

$$INGTPU04 = \sum D556T6$$

22. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas

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

$$D556T7 = \sum D556ic$$

$$INGTPU05 = \sum D556T7$$

23. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=4,5,6,7)$$

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

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

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

$$\text{IG03HD1} = D107D1$$

- 32. Ingresos obtenido 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.**

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

$$\text{IG03HD3} = D107D3$$

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

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

$$IG03HD4 = D107D4$$

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

- 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

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

$$G07HD = \sum I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) + I560-D(4) + I560-D(5) + I560-D(6) + I560-D(7) + I560-D(8) + I560-D(9) + I560-D(10)$$

51. Ingresos y Gastos, Otros - No Pagó

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

$$IG08HD = \sum I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) + I560-D(4) + I560-D(5) + I560-D(6) + I560-D(7) + I560-D(8) + I560-D(9) + I560-D(10)$$

52. Grupo 1: Alimentos - Gasto

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

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

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

$$GRU11HD = \sum I601-C(i) + I602-E3(1) + \dots + I602-E3(7) + I602-E4(1) + I602-E4(7)$$

53. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

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

$$GRU12HD1 = \sum I601-E(i)$$

54. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

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

$$GRU12HD2 = \sum I601-E(i)$$

55. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

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

$$\forall P602-D2(i) = 3 \wedge I602-E4(i) > 0$$

$$GRU13HD1 = \sum I601-E(i) + I602-E4$$

56. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

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

$$GRU13HD2 = \sum I601-E(i)$$

57. Grupo 1: Alimentos – otros

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

$$GRU13HD3 = \sum I601-E(i)$$

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

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

$$GRU13HD34 = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

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

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

$$GRU14HD1 = \sum I601-E(i)$$

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

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

$$GRU14HD2 = \sum I601-E(i)$$

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

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

$$GRU14HD3 = \sum I601-E(i)$$

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

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

$$GRU14HD4 = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

70. Grupo 2: Vestido y Calzado - Gasto

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

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

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

$$\forall ((\text{P607-A2}(i) = 1 \vee \text{P607-A3}(i) = 1) \wedge (\text{I607-C}(i) > 0) \vee (\text{P311A}(1:2) = 2,3 \wedge \text{I311D}(1:2) > 0))$$

$$\text{GRU22HD1} = \sum \text{I607-C}(i) + \text{I311D}(1:2)$$

72. Grupo 2: Vestido y Calzado - Pago en especie

$$\forall ((\text{P607-A4}(i) = 1 \wedge \text{I607-C}(i) > 0) \vee (\text{P311A}(1:2) = 4 \wedge \text{I311D}(1:2) > 0))$$

$$\text{GRU22HD2} = \sum \text{I607-C}(i) + \text{I311D}(1:2)$$

73. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Pública

$$\forall (P607-A6(i)=1 \wedge I607-C(i) > 0) \vee (P311A(1:2) = 6 \wedge I311D(1:2) > 0))$$

$$GRU23HD1 = \sum I607-C(i) + I311D(1:2)$$

74. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Privada

$$\forall (P607-A5(i) = 1 \wedge I607-C(i) > 0) \vee (P311A(1:2) = 5 \wedge I311D(1:2) > 0))$$

$$GRU23HD2 = \sum I607-C(i) + I311D(1:2)$$

75. Grupo 2: Vestido y Calzado - Otro

$$\forall (P607-A7(i) = 1 \wedge I607-C(i) > 0) \vee (P311A(1:2) = 7 \wedge I311D(1:2) > 0))$$

$$GRU23HD3 = \sum I607-C(i) + I311D(1:2)$$

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

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

$$GRU24HD = \sum I607-B(i)$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (I117B(1:10,15) > 0 \wedge P117E(1:10,15) = 0) \vee \\ &\quad (P603-A1(14) = 1 \wedge I603-B(14) > 0) \vee \\ &\quad (P605-A1(5,6) = 1 \wedge I605-B(5,6) > 0) \vee \\ &\quad (P611-A1(5) = 1 \wedge I611-B(5) > 0) \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} &\forall I117D(1:10,15) > 0 \vee \\ &\quad ((P603-A2(14) = 1 \vee P603-A3(14) = 1) \wedge I603-C(14) > 0) \vee \\ &\quad ((P611-A2(5) = 1 \vee P611-A3(5) = 1) \wedge I611-C(5) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU32HD1 = \sum I117D(1:10,15) + I603-C(14) + I611-C(5)$$

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

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

$$GRU32HD2 = \sum I603-C(14)$$

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

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

$$GRU33HD1 = \sum I603-C(14)$$

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

$$\begin{aligned} &\forall \quad I117C(1:10,15) > 0 \vee \\ &\quad (P603-A5(14) = 1 \wedge I603-C(14) > 0) \vee \\ &\quad (P605-A2(5,6) = 1 \wedge I605-C(5,6) > 0) \vee \\ &\quad (P611-A4(5) = 1 \wedge I611-C(5) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU33HD2 = \sum I603-C(14) + I605-C(5,6) + I611-C(5) + I117C(1:10,15)$$

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

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

$$GRU33HD3 = \sum I603-C(14) + I605-C(5,6) + I611-C(5)$$

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

$$\begin{aligned} &\forall \quad (I117B(1:10,15) > 0 \wedge P117E(1:10,15) = 3) \vee \\ &\quad (P603-A8(14) = 1 \wedge I603-B(14) > 0) \vee \\ &\quad ((P605-A6(5,6)=1 \wedge I605-B(5,6) > 0) \vee (P605-A3(5,6) = 1 \wedge I605-C(5,6) > 0) \vee \\ &\quad (P611-A7(5) = 1 \wedge I611-B(5) > 0) \vee (P611-A5(5) = 1 \wedge I611-C(5) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU34HD = (\sum I117B(1:10,15) + I603-B(14) + I605-B(5,6) + I605-C(5,6) + I611-B(5) + I611-C(5)) + GA04HD$$

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

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

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

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

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

$$GRU42HD1 = \sum I603-C(1:13, 15) + I610-C(1,3:6)$$

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

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

$$GRU42HD2 = \sum I603-C(1:13, 15) + I610-C(1,3:6)$$

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

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

$$\text{GRU43HD1} = \sum I603\text{-C}(1:13, 15) + I610\text{-C}(1,3:5)$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (P603\text{-A5}(1:13, 15) = 1 \wedge I603\text{-C}(1:13, 15) > 0) \vee \\ &(P605\text{-A2}(2:4,7,8) = 1 \wedge I605\text{-C}(2:4,7,8) > 0) \vee \\ &(P610\text{-A5}(1,3:6) = 1 \wedge I610\text{-C}(1,3:6) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU43HD2} = \sum I603\text{-C}(1:13, 15) + I605\text{-C}(2:4,7,8) + I610\text{-C}(1,3:5)$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (P603\text{-A7}(1:13, 15) = 1 \wedge I603\text{-C}(1:13, 15) > 0) \vee \\ &(P605\text{-A5}(2:4,7,8) = 1 \wedge I605\text{-C}(2:4,7,8) > 0) \vee \\ &(P610\text{-A7}(1,3:6) = 1 \wedge I610\text{-C}(1,3:6) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU43HD3} = \sum I603\text{-C}(1:13, 15) + I605\text{-C}(2:4,7,8) + I610\text{-C}(1,3:5)$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (P603\text{-A8}(1:13, 15) = 1 \wedge I603\text{-B}(1:13, 15) > 0) \vee \\ &(P605\text{-A6}(2:4,7,8) = 1 \wedge I605\text{-B}(2:4,7,8) > 0) \vee (P605\text{-A3}(2:4,7,8) = 1 \wedge I605\text{-C}(2:4,7,8) > 0) \vee \\ &(P610\text{-A8}(1,3:6) = 1 \wedge I610\text{-B}(1,3:6) > 0) \end{aligned}$$

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

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

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

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

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

$$\forall (P415(2, 3)(i) = 1 \wedge I418(i) > 0)$$

$$\text{GRU52HD1} = \sum I418(i)$$

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

$$\forall (P415(5)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(1,4:7))) = 1 \wedge I418(i) > 0)$$

$$\text{GRU53HD1} = \sum I418(i)$$

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

$$\forall (P415(4, 6)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(2,3, 8, 9))) = 0 \wedge I418(i) > 0)$$

$$\text{GRU53HD2} = \sum I418(i)$$

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

$$\forall (T415(81)(i) = 1 \wedge I418(i) > 0)$$

$$\text{GRU53HD3} = \sum I418(i)$$

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

$$\forall (T415(82)(i) = 1 \wedge I418(i) > 0)$$

$$\text{GRU53HD3} = \sum I418(i)$$

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

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

$$\text{GRU54HD} = \sum I416(i)$$

98. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Gasto

$$\forall I117B(11:14) > 0 \vee I315A > 0 \vee$$

$$(P604-A1(i) = 1 \wedge I604-B(i) > 0) \vee$$

$$(P605-A1(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0)$$

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

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

$$\forall I117D(11:14) > 0 \vee$$

$$(P315\$2 = 1 \wedge I315B > 0) \vee$$

$$((P604-A2(i) = 1 \vee P604-A3(i) = 1) \wedge I604-C(i) > 0)$$

$$\text{GRU62HD1} = \sum I117D(11:14) + I315B + I604-C(i)$$

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

$$\forall (P315\$3 = 1 \wedge I315B > 0) \vee$$

$$(P604-A4(i) = 1 \wedge I604-C(i) > 0)$$

$$\text{GRU62HD2} = \sum I315B + I604-C(i)$$

101. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Pública

$$\forall (P315\$5 = 1 \wedge I315B > 0) \vee$$

$$(P604-A6(i) = 1 \wedge I604-C(i) > 0)$$

$$\text{GRU63HD1} = \sum I315B + I604-C(i)$$

102. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Privada

$$I117C(11:14) > 0 \vee$$

$$(P315\$4 = 1 \wedge I315B > 0) \vee$$

$$(P604-A5(i) = 1 \wedge I604-C(i) > 0) \vee$$

$$(P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C(1) > 0)$$

$$\text{GRU63HD2} = \sum I117B(11:14) + I315B + I604-C(i) + I605-C(1)$$

103. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Otro

$$\forall (P315\$6 = 1 \wedge I315B > 0) \vee$$

$$(P604-A7(i) = 1 \wedge I604-C(i) > 0) \vee$$

$$(P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C(1) > 0)$$

$$GRU63HD3 = \sum I315B + I604-C(i) + I605-C(1)$$

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

$$\begin{aligned} & \forall (P117E(11:14) = 3 \wedge I117B(11:14) > 0) \vee \\ & (P604-A8(i) = 1 \wedge I604-B(i) > 0) \vee \\ & ((P605-A6(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0) \vee (P605-A3(1) = 1 \wedge I605-C(1) > 0)) \end{aligned}$$

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

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

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

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

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

$$\begin{aligned} & \forall ((P311A2(3:7) = 1 \vee P311A3(3:7) = 1) \wedge I311D(3:7) > 0) \vee \\ & (P312A2(1:2) = 1 \wedge I312C(1:2) > 0) \vee \\ & ((P606-A2(i) = 1 \vee P606-A3(i) = 1) \wedge I606-C(i) > 0) \vee \\ & ((P610-A2(2) = 1 \vee P610-A3(2) = 1) \wedge I610-C(2) > 0) \vee \\ & ((P611-A2(4) = 1 \vee P611-A3(4) = 1) \wedge I611-C(4) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU72HD1 = \sum I311D(3:7) + I312C(1:2) + I606-C(i) + I610-C(2) + I611-C(4)$$

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

$$\begin{aligned} & \forall (P311A4(3:7) = 1 \wedge I311D(3:7) > 0) \vee \\ & (P312A3(1:2) = 1 \wedge I312C(1:2) > 0) \vee \\ & (P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C(i) > 0) \vee \\ & (P610-A4(2) = 1 \wedge I610-C(2) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU72HD2 = \sum I311D(3:7) + I312C(1:2) + I606-C(i) + I610-C(2)$$

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

$$\begin{aligned} & \forall (P311A6(3:7) = 1 \wedge I311D(3:7) > 0) \vee \\ & (P312A5(1:2) = 1 \wedge I312C(1:2) > 0) \vee \\ & (P606-A6(i) = 1 \wedge I606-C(i) > 0) \vee \\ & (P610-A6(2) = 1 \wedge I610-C(2) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU73HD1 = \sum I311D(3:7) + I312C(1:2) + I606-C(i) + I610-C(2)$$

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

$$\forall (P311A5(3:7) = 1 \wedge I311D(3:7) > 0) \vee$$

$$\begin{aligned} & (P312A4(1:2) = 1 \wedge I312C(1:2) > 0) \vee \\ & (P606-A5(i) = 1 \wedge I606-C(i) > 0) \vee \\ & (P610-A5(2) = 1 \wedge I610-C(2) > 0) \vee \\ & (P611-A4(4) = 1 \wedge I611-C(4) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU73HD2 = \sum I311D(3:7) + I312C(1:2) + I606-C(i) + I610-C(2) + I611-C(4)$$

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

$$\begin{aligned} & \forall (P311A7(3:7) = 1 \wedge I311D(3:7) > 0) \vee \\ & (P312A461:2) = 1 \wedge I312C(1:2) > 0) \vee \\ & (P606-A7(i) = 1 \wedge I606-C(i) > 0) \vee \\ & (P610-A7(2) = 1 \wedge I610-C(2) > 0) \vee \\ & (P611-A6(4) = 1 \wedge I611-C(4) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU73HD3 = \sum I311D(3:7) + I312C(1:2) + I606-C(i) + I610-C(2) + I611-C(4)$$

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

$$\begin{aligned} & \forall (P606-A8(i) = 1 \wedge P606-B(i) > 0) \vee \\ & (P610-A8(2) = 1 \wedge I610-B(2) > 0) \vee \\ & (P611-A7(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0) \vee (P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C(4) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU74HD = \sum I606-B(i) + I610-B(2) + I611-B(4) + I611-C(4)$$

112. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Gasto

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

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

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

$$\begin{aligned} & \forall ((P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0) \vee \\ & ((P606-E2(i) = 1 \vee P606-E3(i) = 1) \wedge I606-G(i) > 0) \vee \\ & ((P611-A2(1:3,6:11) = 1 \vee P611-A3(1:3,6:11) = 1) \wedge I611-C(1:3,6:11) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU82HD1 = \sum I601-D(49) + I606-G(i) + I611-C(1:3,6:11)$$

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

$$\begin{aligned} & \forall (P601-A4(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee \\ & (P606-E4(i) = 1 \wedge I606-G(i) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU82HD2 = \sum I601-D(49) + I606-G(i)$$

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

$$\begin{aligned} & \forall (P601-A6(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee \\ & (P606-E6(i) = 1 \wedge I606-G(i) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU83HD1 = \sum I601-E(49) + I606-G(i)$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee \\ &(P606-E5(i) = 1 \wedge I606-G(i) > 0) \vee \\ &(P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C(1:3,6:11) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU83HD2 = \sum I601-E(49) + I606-G(i) + I611-C(1:3,6:11)$$

117. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros

$$\begin{aligned} &\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee \\ &(P606-E7(i) = 1 \wedge I606-G(i) > 0) \vee \\ &(P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge I611-C(1:3,6:11) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU83HD3 = \sum I601-E(49) + I606-G(i) + I611-C(1:3,6:11)$$

118. Grupo 8: Alimentos para mascotas - bien libre

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

$$GRU83HD4 = \sum I601-E(49)$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (P606-E8(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee \\ &(P611-A7(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:11) > 0) \vee (P611-A5(1:3,6:11) = 1 \wedge I611- \\ &C(1:3,6:11) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU84HD = \sum I606-G(i) + I611-C(1:3,6:11)$$

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

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

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

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

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

$$GRU85HD1 = \sum I611-C(9)$$

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

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A4(9) = 1 \wedge P611-C(9) > 0)$$

$$GRU86HD1 = \sum I611-C(9)$$

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

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A6(9) = 1 \wedge P611-C(9) > 0)$$

$$GRU86HD2 = \sum I611-C(9)$$

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

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

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

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

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

$$SG42 = \sum I612-G$$

126. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Electrodomésticos

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

$$SG421 = \sum I612-G$$

127. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Transporte

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

$$SG422 = \sum I612-G$$

128. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Otros

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

$$SG423 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D = \sum I612-G$$

130. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Electrodomésticos

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

$$SG42D1 = \sum I612-G$$

131. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte

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

$$SG42D2 = \sum I612-G$$

132. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Otros

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

$$SG42D3 = \sum I612-G$$

Ingresos Monetario (1)

133. INGMO1HD(BRUTO)= INGBRUHD + INGINHD + INSETHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD

134. INGMO2HD(NETO) = INGNETHD + INGINHD + INSEDLHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD

Ingresos total anuales (2)

135. INGHOG1D(BRUTO) = INGBRUHD + INGINHD + INSETHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD + SIG24 + SIG26 + GRU13HD1 + GRU13HD2 + GRU13HD3 + GRU23HD1 + GRU23HD2 + GRU23HD3 + GRU24HD + GRU33HD1 + GRU33HD2 + GRU33HD3 + GRU34HD - GA04HD + 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

*Nota se resta el ingreso imputado ga04hd pore star incluido dentro del grupo de autonsumo GRU34HD.

136. INGHOG2D(NETO) = INGNETHD + INGINHD + INSETHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD + SIG24 + SIG26 + GRU13HD1 + GRU13HD2 + GRU13HD3 + GRU23HD1 + GRU23HD2 + GRU23HD3 + GRU24HD + GRU33HD1 + 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

137. Gasto Monetario Anuales

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

138. Gasto Total Anuales

GASHOG2D = G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 + G05HD6 + IG06HD + G07HD + IG08HD + SG23 + SIG24 + SG25 + SIG26 + 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

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 - 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
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)

		años)
GA03HD	:	Gasto por alquiler
GA04HD	:	Gasto por alquiler imputado
G01HD	:	Gastos por ampliación del hogar - recursos propios
IG02HD1	:	Ingresos y gastos por ampliación del hogar - AUTOSUMINISTRO
IG02HD3	:	Otro
IG02HD2	:	Ingresos y gastos por ampliación del hogar - DONACION, REGALADO
IG03HD	:	Ingresos y gasto por ampliación del hogar - crédito total
IG04HD	:	Gastos por amortización del crédito
SG42	:	Gastos por equipamiento del hogar COMPRADOS- equipos tv, computa, sonido
SG42D	:	Gastos por equipamiento del hogar ADQUIRIDOS - equipos tv, computa, sonido
SG421	:	Gastos por equipamiento del hogar COMPRADOS- electrodomésticos
SG42D1	:	Gastos por equipamiento del hogar ADQUIRIDOS- electrodomésticos
SG422	:	Gastos por equipamiento del hogar COMPRADOS - transporte
SG42D2	:	Gastos por equipamiento del hogar ADQUIRIDOS- transporte
SG423	:	Gastos por equipamiento del hogar COMPRADOS- otros
SG42D3	:	Gastos por equipamiento del hogar ADQUIRIDOS- otros
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 publicas Pensión 65
INGTPU04	:	Ingreso por transferencias corrientes publicas Beca 18
INGTPU05	:	Ingreso por transferencias corrientes publicas Bono Gas
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	:	Alimentos preparados consumir en el hogar - Pagado
GRU14HD1	:	Alimentos preparados consumir en el hogar - Autoconsumo , auto suministro
GRU14HD2	:	Alimentos preparados consumir en el hogar - Especie
GRU14HD3	:	Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado publico
GRU14HD4	:	Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado Privado
GRU14HD5	:	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, auto suministro
GRU22HD2	:	Grupo 2 : Vestido y Calzado - pago en especie
GRU23HD1	:	Grupo 2 : Vestido y Calzado - donación publica
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 - gasto
GRU32HD1	:	Grupo 3 : Alquiler de vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - autoconsumo, auto suministro
GRU32HD2	:	Grupo 3 : Alquiler de vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - pago en especie
GRU33HD1	:	Grupo 3 : Alquiler de vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - donación publica
GRU33HD2	:	Grupo 3 : Alquiler de vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - donación privada
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 - imputado, no gastó, no sabe, alquiler imputado
GRU35HD	:	Grupo 3: Gasto en ampliación o modificaciones de vivienda
GRU35HD1	:	Grupo 3: Ingreso y gasto en ampliación o modificación de vivienda - autoconsumo
GRU35HD2	:	Grupo 3: Ingreso y gasto en ampliación o modificación de vivienda - donado o regalado
GRU35HD3	:	Grupo 3: Ingreso y gasto en ampliación o modificación de vivienda - otros
GRU41HD	:	Grupo 4 : Muebles, Enseres y Mantenimiento de la vivienda - gasto
GRU42HD1	:	Grupo 4 : Muebles, Enseres y Mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, auto suministro
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, auto suministro
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, auto suministro
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, auto suministro
GRU72HD2	:	Grupo 7 : Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - pago en especie
GRU73HD1	:	Grupo 7 : Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - donación pública
GRU73HD2	:	Grupo 7 : Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - donación privada
GRU73HD3	:	Grupo 7 : Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - otros
GRU74HD	:	Grupo 7 : Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - no gastó, no sabe
GRU81HD	:	Grupo 8 : Otros bienes y servicios - gasto
GRU82HD1	:	Grupo 8 : Otros bienes y servicios - autoconsumo, auto suministro
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, auto suministro
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
INGOTRHD	:	Otras Transacciones
INGMO1HD	:	Ingreso monetario (bruto)
INGMO2HD	:	Ingreso monetario (neto)
INGHOG1D	:	Ingreso bruto
INGHOG2D	:	Ingreso neto total
GASHOG1D	:	Gasto Monetario con inversión sin bienes libres
GASHOG2D	:	Gasto Total bruto
linpe	:	Línea de Pobreza alimentaria
linea	:	Línea de Pobreza total
POBREZA	:	Pobreza

**RELACION DE LA CODIFICACION DE LAS CIUDADES
INDICE DE PRECIOS AL CONSUMIDOR**

COD.	CIUDAD	UBIGEO
01	ABANCAY	030100
02	AREQUIPA	040100
03	AYACUCHO	050101
04	CAJAMARCA	060100
05	CERRO DE PASCO	190100
06	CHACHAPOYAS	010100
07	CHICLAYO	140100
08	CHIMBOTE	021801
09	CUSCO	080100
10	HUANCAVELICA	090100
11	HUANCAYO	120100
12	HUANUCO	100100
13	HUARAZ	020100
14	ICA	110100
15	IQUITOS	160101
16	LIMA METROPOLITANA	150100
17	MOQUEGUA	180101
18	MOYOBAMBA	220100
19	PIURA	200100
20	PUCALLPA	250000
21	PUERTO MALDONADO	170203
22	PUNO	210100
23	TACNA	230100
24	TARAPOTO	220901
25	TRUJILLO	130100
26	TUMBES	240100