

# **ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES**

**2017**

## **METODOLOGIA PARA LA OBTENCION DE VARIABLES CALCULADAS (SUMARIA)**

Lima, Abril de 2018

# ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA ENAH 2017

Esta tarea comprende:

## 1.1 ANUALIZACION DEL INGRESO MONETARIO

### a. OBJETIVO

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

### b. DEFINICION OPERATIVA DEL INGRESO MONETARIO

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

### 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- P504) = Missing  $\wedge$  (P505 - P544) = b

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$INGNETHD = \sum I524-E$$

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

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

$$PAGESPHD = \sum (D529T)$$

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

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

$$INGINDHD = \sum I530A$$

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

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

$$INGAUTHD = \sum D536$$

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

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

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

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

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

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

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

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

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

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

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

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

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

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

$$ISECAUHD = \sum D543$$

**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**

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

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

$$INGTPRHD = \sum D556T3$$

**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**

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

$$D556T5 = \sum D556ic$$

$$INGTPU03 = \sum D556T5$$

**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**

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

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

**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.**

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

$$IG03HD3 = D107D3$$

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

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

$$IG03HD4 = D107D4$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 50. Otros Gastos transporte - Pagó

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

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

#### 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

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

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

#### 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

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

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

$$GRU13HD1 = \sum I601-E(i)$$

#### 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**

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

$$GRU14HD5 = \sum I601-E(i)$$

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

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

$$GRU14HD6 = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**70. Grupo 2: Vestido y Calzado - Gasto**

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

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

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

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

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

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

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

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

**73. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Pública**

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

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

**74. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Privada**

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

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

**75. Grupo 2: Vestido y Calzado - Otro**

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

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

**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**

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

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

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

$$\begin{aligned} &\forall I117D(1:10,15) > 0 \vee \\ &((P603-A2(14) = 1 \vee P603-A3(14) = 1) \wedge (I603-C2(14) \vee I603-C3(14) > 0)) \vee \\ &((P611-A2(5) = 1 \vee P611-A3(5) = 1) \wedge (I611-C2(15) \vee I611-C3(15) > 0)) \end{aligned}$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\forall (T415(82)(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0) \\ GRU53HD4 = \sum I4182(i)$$

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

$$\forall (P415(9)(i) = 1 \wedge I416(i) > 0) \\ GRU54HD = \sum I416(i)$$

**98. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Gasto**

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

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

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

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

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

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

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

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

**101. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Pública**

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

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

**102. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Privada**

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

$$GRU63HD2 = \sum I117C(11:14) + I315B2 + I315B4 + I604-C5(i) + I605-C2(1)$$

**103. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Otro**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$GRU72HD1 = \sum I311D2(3:7) + I311D3(3:7) + I312C2(1:2) + I606-C2(i) + I606-C3(i) \\ + I610-C2(2) + I610-C3(2) + I611-C2(4) + I611-C3(4)$$

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

$$\forall (P311A4(3:7) = 1 \wedge I311D4(3:7) > 0) \vee (P312A3(1:2) = 1 \wedge I312C3(1:2) > 0) \vee \\ (P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C4(i) > 0) \vee (P610-A4(2) = 1 \wedge I610-C4(2) > 0)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\forall (P606-A8(i) = 1 \wedge P606-B(i) > 0) \vee (P610-A8(2) = 1 \wedge I610-B(2) > 0) \vee \\ (P611-A7(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0) \vee (P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C5(4) > 0)$$

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

**112. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Gasto**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\forall (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E5(i) = 1 \wedge I606-G5(i) > 0) \vee \\ (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge I611-C4(1:3,6:11) > 0)$$

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

**117. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros**

$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E7(i) = 1 \wedge I606-G7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge I611-C6(1:3,6:11) > 0)$$



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

**118. Grupo 8: Alimentos para mascotas - bien libre**

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{GRU84HD1} = \sum I611-B(12)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{GRU87HD} = \sum I611-C5(9)$$

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

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

$$\text{SG42} = \sum I612-G$$

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

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

$$SG421 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG422 = \sum I612-G$$

**128. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Otros**

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

$$SG423 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D1 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D2 = \sum I612-G$$

**132. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Otros**

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

$$SG42D3 = \sum I612-G$$

**Ingresos Monetario (1)**

$$133. \text{INGMO1HD(BRUTO)} = \text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSETHD} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

$$134. \text{INGMO2HD(NETO)} = \text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDLHD} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

**Ingresos total anuales (2)**

$$135. \text{INGHOG1D(BRUTO)} = \text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSETHD} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} + \text{INGAUTHD} + \text{PAESECHD} + \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} + \text{IG06HD} + \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{GRU13HD1} + \text{GRU13HD2} + \text{GRU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} + \text{GRU23HD3} + \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2} + \text{GRU33HD3} + \text{GRU34HD} - \text{GA04HD} + \text{GRU43HD1} + \text{GRU43HD2} + \text{GRU43HD3} + \text{GRU44HD} + \text{GRU53HD1} + \text{GRU53HD2} + \text{GRU53HD3} + \text{GRU54HD} + \text{GRU63HD1} + \text{GRU63HD2}$$

+ GRU63HD3 + GRU64HD + GRU73HD1 + GRU73HD2 + GRU73HD3 + GRU74HD + GRU83HD1 + GRU83HD2 + GRU83HD3 + GRU84HD + GRU14HD3 + GRU14HD4 + GRU14HD5  
+ SG42D + SG42D1 + SG42D2 + SG42D3

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

**136. INGHOG2D(NETO)** = INGNETHD + INGINDDHD + 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

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
FACTOR07	:	Factor de expansión
PERCEPHO	:	Total, de perceptores de ingresos
LINPE	:	Línea de pobreza alimentaria
LINEA	:	Línea de pobreza total
POBREZA	:	Pobreza
LD	:	Deflactor espacial
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
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)
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