

# **ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES**

**2019 - 2023**

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

# **ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES**

**2019**

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

# ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA ENAH 2019

Esta tarea comprende:

## 1.1 ANUALIZACION DEL INGRESO MONETARIO

### a. OBJETIVO

Atualizar 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 que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$INGNETHD = \sum I524 - E$$

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

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

$$PAGESPHD = \sum (D529T)$$

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

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

$$INGINDHD = \sum I530A$$

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

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

$$INGAUTHD = \sum D536$$

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

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

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

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

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

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

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

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

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

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

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

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

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

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

$$ISECAUHD = \sum D543$$

**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**

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

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

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

**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**

$$\begin{aligned} &\forall P602-D2(i) = 1 \wedge I602-E3(i) > 0 \\ &\forall P602-D2(i) = 2 \wedge I602-E4(i) > 0 \\ &\text{SG25} = \sum (I602-E3(1) + \dots + I602-E3(7) + I602-E4(1) + \dots + I602-E4(7)) \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &\forall P602-D2(i) = 3 \wedge I602-E3(i) > 0 \\ &\text{SIG26} = \sum (I602-E3(1) + I602-E3(2) + \dots + I602-E3(7)) \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee I311B(1:2) > 0 \\ &\text{GRU21HD} = \sum I607-B(i) + I311B(1:2) \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &\forall ( (P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee \\ &\quad (P311A(1:2) = 2,3 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0) ) \\ &\text{GRU22HD1} = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) \\ &\quad + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2) \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &\forall ( (P607-A4(i) = 1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i))) \vee (P311A(1:2) = 4 \wedge (I311D2(1:2) \\ &\quad \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0) ) \\ &\text{GRU22HD2} = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) \\ &\quad + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2) \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (P607-A6(i)=1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 6 \wedge \\ &\quad (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0) ) \\ &\text{GRU23HD1} = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) \\ &\quad + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2) \end{aligned}$$

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

$$\begin{aligned} &\forall (P607-A5(i)= 1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 5 \wedge \\ &\quad (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0) ) \\ &\text{GRU23HD2} = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) \\ &\quad + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2) \end{aligned}$$

**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**

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

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

**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**

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

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

**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

$$\begin{aligned} &\forall (P603-A7(1:13,15) = 1 \wedge I603-C7(1:13,15) > 0) \\ &\vee (P605-A5(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-C5(2:4,7,8) > 0) \\ &\vee (P610-A7(1,3:6) = 1 \wedge I610-C7(1,3:6) > 0) \end{aligned}$$

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

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

$$\begin{aligned} &\forall (P603-A8(1:13,15) = 1 \wedge I603-B(1:13,15) > 0) \vee \\ &(P605-A6(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2:4,7,8) > 0) \\ &\vee (P605-A3(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-C3(2:4,7,8) > 0) \\ &\vee (P610-A8(1,3:6) = 1 \wedge I610-B(1,3:6) > 0) \end{aligned}$$

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

#### 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**

$$\forall (I117C(11:14) > 0 \vee (P315\$4 = 1 \wedge I315B4 > 0) \vee \\ (P604-A5(i) = 1 \wedge I604-C5(i) > 0) \vee (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0)) \\ GRU63HD2 = \sum I117B(11:14) + I315B2 + I315B4 + I604-C5(i) + I605-C2(1)$$

**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**

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

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

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

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

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

**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)**

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

+ 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 + 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

AÑO	: año
MES	: mes de ejecución de la encuesta
CONGLOME	: conglomerado
VIVIENDA	: número de selección de la vivienda
HOGAR	: hogar
UBIGEO	: ubicación geográfica
DOMINIO	: dominio
ESTRATO	: estrato geográfico
PERCEPHO	: total de perceptores de ingresos
MIEPERHO	: total de miembros del hogar
TOTMIEHO	: total de personas en el hogar
IA01HD	: ingreso alquiler imputado de la vivienda
IA02HD	: ingreso por transferencia de alquiler
IG03HD1	: credito, compra casa, departamento
IG03HD2	: credito, comprar terreno para vivienda
IG03HD3	: credito mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
IG03HD4	: credito, construcción de nueva vivienda
GA03HD	: gasto por alquiler
GA04HD	: gasto por alquiler imputado
SG23	: gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
SIG24	: ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
SG25	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
SIG26	: ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
SG42	: gastos por equipamiento del hogar comprados- equipos tv, computa, sonido
SG421	: gastos por equipamiento del hogar comprados- electrtrodomesticos
SG422	: gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
SG423	: gastos por equipamiento del hogar comprados- otros
SG42D	: gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido
SG42D1	: gastos por equipamiento del hogar adquiridos- electrtrodomesticos
SG42D2	: gastos por equipamiento del hogar adquiridos- transporte
SG42D3	: gastos por equipamiento del hogar adquiridos- otros
INGBRUHD	: ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente)
INGNETHD	: ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente)
PAGESPHD	: ingreso por pago en especie de la actividad principal
INGINDHD	: ingreso por actividad principal independiente
INGAUTHD	: ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
INSETHD	: 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 aliment
G05HD3	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alim en su centro de
IG06HD3	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alim en
G05HD4	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo
IG06HD4	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro ed
G05HD5	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
IG06HD5	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autonsumo-no pago
G05HD6	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó
IG06HD6	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago
G07HD	:	otros gastos - pagó
IG08HD	:	ingresos y gastos, otros - no pagó
INGTPUHD	:	ingreso por transferencia corrientes privada
INGTPU01	:	ingreso por transferencia corrientes publica
INGTPU02	:	ingreso por transferencia corrientes publica juntos
INGTPU03	:	ingreso por transferencias corrientes públicas pension 65
INGTPU04	:	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
INGTPU05	:	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
GRU11HD	:	grupo 1 : alimentos - gasto
GRU12HD1	:	grupo 1 : alimentos - autoconsumo, autosuministro
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 , autosuministro
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, autosuministro
GRU22HD2	:	grupo 2 : vestido y calzado - pago en especie
GRU23HD1	:	grupo 2 : vestido y calzado - donacion publica
GRU23HD2	:	grupo 2 : vestido y calzado - donacion 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 v
GRU32HD1	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU32HD2	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU33HD1	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU33HD2	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU33HD3	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU34HD	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU41HD	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
GRU42HD1	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosum
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, a
GRU53HD1	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación públi
GRU53HD2	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación priva
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 s
GRU61HD	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - gasto
GRU62HD1	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
GRU62HD2	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - pago en especie
GRU63HD1	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - donación pública
GRU63HD2	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - donación privada
GRU63HD3	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - otros
GRU64HD	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - no gasto, no sabe
GRU71HD	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - gasto
GRU72HD1	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - autoco
GRU72HD2	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - pago e
GRU73HD1	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - donaci
GRU73HD2	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - donaci
GRU73HD3	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - otros
GRU74HD	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - no gas

GRU81HD	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - gasto
GRU82HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - autoconsumo, autosuministro
GRU82HD2	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - pago en especie
GRU83HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - donación pública
GRU83HD2	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - donación privada
GRU83HD3	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - otros
GRU83HD4	:	grupo 8: alimentos para mascotas - bien libre
GRU84HD	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
GRU84HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado
GRU85HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo, a
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
INGOTRHD	:	otras transacciones
INGMO1HD	:	ingreso monetario (bruto)
INGMO2HD	:	ingreso monetario (neto)
INGHOG1D	:	ingreso bruto
INGHOG2D	:	ingreso neto total
GASHOG1D	:	gasto monetario
GASHOG21	:	gasto total , con inversión, con bienes libres, con invitación familiar, con fiesta
GASHOG22	:	gasto total , sin inversion, con bienes libres, con invitacion familiar,con fies
GASHOG23	:	gasto total, con inversion, sin bienes libres, con invitacion familiar,con fiest
GASHOG24	:	gasto total, con inversion,con bienes libres,sin invitacion familiar,con fiestas
GASHOG26	:	gasto total, sin inversion,sin bienes libres,sin invitacion familiar,sin fiestas
GASHOG25	:	gasto total ,con inversion, con bienes libres, con invitacion familiar,con fiest
GASHOG2D	:	gasto total bruto
ESTRATOSOCIO	:	Factor socioeconómico
FACTOR07	:	factor de expansión anual. Proyecciones cpv-2007



# **ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES**

**2020**

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

Lima, mayo de 2021

# ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA ENAH 2020

Esta tarea comprende:

## 1.1 ANUALIZACION DEL INGRESO MONETARIO

### a. OBJETIVO

Atualizar 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 que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.

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

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

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

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

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

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

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

#### 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)

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

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

#### 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 bruto de la actividad secundaria cuestionario Telefónico**

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

$$INSEDTHD1 = \sum I538A\_1$$

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

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

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

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

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

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

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

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

$$PAESECHD1 = \sum (D538A\_2)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 18. Ingreso por transferencias corrientes monetarias del país- encuesta (2)

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

$$\text{INGTRAHD1} = \sum D556T1$$

#### 19. Ingreso por transferencias corrientes monetarias del país con bonos del padrón (2.1)

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

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

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

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

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

#### 20. Ingreso por Transferencia corrientes Privada

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

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

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

#### 21. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos

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

$$D556T4 = \sum D556ic$$

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

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

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

$$D556T5 = \sum D556ic$$

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

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

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

$$D556T6 = \sum D556ic$$

$$INGTPU04 = \sum D556T6$$

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

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

$$D556T7 = \sum D556ic$$

$$INGTPU05 = \sum D556T7$$

#### 26. Ingreso por Transferencia corrientes Bono yo me quedo en casa

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

$$D556T16\_e = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU06 = \sum D556T16$$

#### 27. Ingreso por Transferencia corrientes Bono independiente

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

$$D556T17\_e = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU07 = \sum D556T17\_e$$

#### 28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono rural

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

$$D556T18\_e = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU08 = \sum D556T18\_e$$

#### 29. Ingreso por Transferencia corrientes Bono universal

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

$$D556T19\_e = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU09 = \sum D556T19\_e$$

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

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

$$D556T16 = \sum D556ic$$

$$INGTPU061 = \sum D556T16$$

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

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

$$D556T17 = \sum D556ic$$

$$INGTPU071 = \sum D556T17$$

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

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

$$D556T18 = \sum D556ic$$

$$INGTPU081 = \sum D556T18$$

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

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

$$INGTPU091 = \sum D556T19$$

**34. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas TOTAL-encuesta**

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

$$INGTPUHD1 = \sum D556ic + \sum D556ie$$

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

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

$$INGTPUHD = \sum D556ic + \sum D556ie (4,5,6,7,8,10,11,12,13,14) + \sum D556ic_e \\ (16,17,18,19)$$

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

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

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

$$INGTPU021 = INGTPUHD1 - INGTPU01 - INGTPU03 - INGTPU04 - INGTPU05 - \\ INGTPU061 - INGTPU07-1 - INGTPU081 - INGTPU091$$

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

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

$$INGRENHD = \sum D557T$$

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

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

$$INGOEXHD = \sum D558T$$

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

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

$$IA01HD = \sum I106$$

**34. Ingreso por transferencia de alquiler**

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

$$IA02HD = \sum I106$$

**35. Gasto por alquiler**

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

$$GA03HD = \sum I105B$$

**30. Gasto por alquiler imputado**

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

$$GA04HD = \sum I106$$

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

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

$$IG03HD1 = D107D1$$

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

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

$$IG03HD2 = D107D2$$

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

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

$$IG03HD3 = D107D3$$

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

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

$$IG03HD4 = D107D4$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**55. Otros Gastos transporte - Pagó**

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

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

**56. Ingresos y Gastos, Otros - No Pagó**

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

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

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

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

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

**58. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo**

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

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

**59. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie**

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

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

**60. Grupo 1: Alimentos – Donación Público**

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

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

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

**61. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada**

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

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

**62. Grupo 1: Alimentos – otros**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**80. Grupo 2: Vestido y Calzado – Otro**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\forall ((P603-A4(1:13,15)=1) \wedge I603-C4(1:13,15) > 0)$$

$$\vee ((P610-A4(1,3:6) = 1) \wedge (I610-C4(1,3:6) > 0))$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$GRU63HD2 = \sum I117B(11:14) + I315B2 + I315B4 + I604-C5(i) + I605-C2(1)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E7(i) = 1 \wedge I606-G7(i) > 0) \vee (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:11) > 0) \\ \text{GRU83HD3} = \sum I601-E(49) + I606-G7(i) + I611-C6(1:3,6:11)$$

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

$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \wedge T601A71 = 1 \\ \text{GRU83HD4} = \sum I601-E(49)$$

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

$$\forall (P606-E8(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee (P611-A7(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:11) > 0) \vee (P611-A5(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C5(1:3,6:11) > 0) \\ \text{GRU84HD} = \sum I606-G2(i) + I606-G3(i) + \dots + I606-G7(i) + I611-C5(1:3,6:11)$$

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

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A1(9) = 1 \wedge I611-B(9) > 0) \\ \text{GRU84HD1} = \sum I611-B(12)$$

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

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A2(9) = 1 \vee P611-A3(9) = 1 \wedge (I611-C2(9) \vee I611-C3(9)) > 0) \\ \text{GRU85HD1} = \sum I611-C2(9) + I611-C3(9)$$

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

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A4(9) = 1 \vee P611-A3(9) = 1 \wedge (I611-C3(9) \vee I611-C4(9)) > 0) \\ \text{GRU86HD1} = \sum I611-C3(9) + I611-C4(9)$$

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

$$\forall T611N = 12 \vee (P611-A6(9) = 1 \vee P611-A3(9) = 1 \wedge (I611-C6(9) \vee I611-C3(9)) > 0) \\ \text{GRU86HD2} = \sum I611-C3(9) + I611-C6(9)$$

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

$$\forall T611N = 12 \vee ((P611-A5(9) = 1 \wedge P611-C(9) > 0) \vee (P611-A7(9) = 1 \wedge P611-B(9) > 0) \vee (P611-A5(9) = 1 \wedge I611-C5(9) > 0)) \\ \text{GRU87HD} = \sum I611-C5(9)$$

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

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

$$SG42 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG421 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG422 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG423 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D1 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D2 = \sum I612-G$$

**136. 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)**

$$137. \text{ INGM01HD(BRUTO)} = \text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD} \\ + \text{INGSEIHD1} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \\ \text{INGOEXHD}$$

$$138. \text{ INGM02HD(NETO)} = \text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDLHD} + \text{INGSEIHD} + \\ \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

**Ingresos total anuales (2)**

$$139. \text{ INGHOG1D(BRUTO)} = (\text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \\ \text{INSEDTHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{I} \\ \text{NGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} + \text{I} \\ \text{NGAUTHD} + \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD}$$

-GA04HD + 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)

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

**139. INGHOG1D1 (BRUTO)** = (INGBRUHD + INGINDDHD + INSEDTHD1 + INSEDTHD1 + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD -GA04HD + 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)

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

**140. INGHOG2D(NETO)** = (INGNETHD + INGINDDHD + INSEDTHD + INSEDTHD1 + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD + -GA04HD + 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)

**140. INGHOG2D1 (NETO)** = (INGNETHD + INGINDDHD + INSEDTHD + INSEDTHD1 + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD1 + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD + -GA04HD + 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)

#### 141. 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

#### 142. 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

#### ANEXO

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

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

## RELACION DE LAS VARIABLES - SUMARIA

año	año
mes	mes de ejecución de la encuesta
conglome	conglomerado
vivienda	número de selección de la vivienda
hogar	hogar
ubigeo	ubicación geográfica
dominio	dominio
estrato	estrato geográfico
percepho	total de perceptores de ingresos
mieperho	total de miembros del hogar
totmieho	total de personas en el hogar
ia01hd	ingreso alquiler imputado de la vivienda
ia02hd	ingreso por transferencia de alquiler
ig03hd1	crédito, compra casa, departamento
ig03hd2	crédito, comprar terreno para vivienda
ig03hd3	crédito mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
ig03hd4	crédito, construcción de nueva vivienda
ga03hd	gasto por alquiler
ga04hd	gasto por alquiler imputado
sg23	gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
sig24	ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
sg25	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
sig26	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
sg42	gastos por equipamiento del hogar comprados- equipos tv, computa, sonido
sg421	gastos por equipamiento del hogar comprados- electrodomésticos
sg422	gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
sg423	gastos por equipamiento del hogar comprados- otros
sg42d	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido
sg42d1	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- electrodomésticos
sg42d2	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- transporte
sg42d3	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- otros ingbruhd
ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente)	ingnethd
ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente)	pagesphd
ingreso por pago en especie de la actividad principal	
ingindh	ingreso por actividad principal independiente
ingauthd	ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
insedthd	ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente
Insedthd1	ingreso bruto de la actividad secundaria –cuestionario reducido
insedlhd	ingreso neto de la actividad secundaria dependiente
paesechd	ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente
Paesechd1	ingreso pago en especie de la actividad secundaria –cuestionario reducido
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

Ingtrahd1	ingreso por transferencias corrientes monetarias del país -encuesta
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
ig06hd3	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alim en
g05hd4	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo
ig06hd4	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro ed
g05hd5	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
ig06hd5	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autonsumo-no pago
g05hd6	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó
ig06hd6	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago
g07hd	otros gastos - pagó
ig08hd	ingresos y gastos, otros - no pagó
ingtrphd	ingreso por transferencia corrientes privada
Ingtpuhd1	ingreso por transferencia corrientes publica - encuesta
ingtpuhd	ingreso por transferencia corrientes publica
ingtpu01	ingreso por transferencia corrientes publica juntos
ingtpu02	ingreso por transferencias corrientes publicas otros
ingtpu021	ingreso por transferencias corrientes publicas otros-encuesta
ingtpu03	ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
ingtpu04	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
ingtpu05	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
Ingtpu06	ingreso por transferencias corrientes públicas Bono Yo me quedo en casa
Ingtpu07	ingreso por transferencias corrientes públicas Bono Independiente
Ingtpu08	ingreso por transferencias corrientes públicas Bono Rural
Ingtpu09	ingreso por transferencias corrientes públicas Bono universal
Ingtpu061	ingreso por transferencias corrientes públicas Bono Yo me quedo en casa-encues
Ingtpu071	ingreso por transferencias corrientes públicas Bono Independiente-encuesta
Ingtpu081	ingreso por transferencias corrientes públicas Bono Rural-encuesta
Ingtpu091	ingreso por transferencias corrientes públicas Bono universal-encuesta
gru11hd	grupo 1 : alimentos – gasto
gru12hd1	grupo 1 : alimentos - autoconsumo, autosuministro
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 , autosuministro
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, autosuministro
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 v
gru32hd1	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru32hd2	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru33hd1	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru33hd2	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru33hd3	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru34hd	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru41hd	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru42hd1	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosuministro.
gru42hd2	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru43hd1	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru43hd2	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru43hd3	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru44hd	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - no gastó, no sabe
gru51hd	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - gasto
gru52hd1	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - autoconsumo, a
gru53hd1	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación públi
gru53hd2	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación priva
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 s
gru61hd	grupo 6 : transportes y comunicaciones - gasto
gru62hd1	grupo 6 : transportes y comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
gru62hd2	grupo 6 : transportes y comunicaciones - pago en especie
gru63hd1	grupo 6 : transportes y comunicaciones - donación pública
gru63hd2	grupo 6 : transportes y comunicaciones - donación privada
gru63hd3	grupo 6 : transportes y comunicaciones - otros
gru64hd	grupo 6 : transportes y comunicaciones - no gasto, no sabe
gru71hd	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - gasto
gru72hd1	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - autoco
gru72hd2	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - pago e
gru73hd1	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza – donación
gru73hd2	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - donación
gru73hd3	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - otros
gru74hd	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - no gas
gru81hd	grupo 8 : otros bienes y servicios - gasto



gru82hd1	grupo 8 : otros bienes y servicios - autoconsumo, autosuministro
gru82hd2	grupo 8 : otros bienes y servicios - pago en especie
gru83hd1	grupo 8 : otros bienes y servicios - donación pública
gru83hd2	grupo 8 : otros bienes y servicios - donación privada
gru83hd3	grupo 8 : otros bienes y servicios - otros
gru83hd4	grupo 8: alimentos para mascotas - bien libre
gru84hd	grupo 8 : otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
gru84hd1	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado
gru85hd1	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo, a
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
ingotrhd	otras transacciones
ingmo1hd	ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	ingreso monetario (neto)
inghog1d	ingreso bruto
inghog1d1	ingreso bruto - encuesta
inghog2d	ingreso neto total
inghog2d1	ingreso neto total - encuesta
gashog1d	gasto monetario
gashog21	gasto total , con inversión, con bienes libres, con invitación familiar, con fiestas etc.
gashog22	gasto total , sin inversión, con bienes libres, con invitación familiar, con fiestas
gashog23	gasto total, con inversión, sin bienes libres, con invitación familiar, con fiestas
gashog24	gasto total, con inversión, con bienes libres, sin invitación familiar, con fiestas
gashog26	gasto total, sin inversión, sin bienes libres, sin invitación familiar, sin fiestas
gashog25	gasto total ,con inversión, con bienes libres, con invitación familiar, con fiestas
gashog2d	gasto total bruto
factor07	factor de expansión anual. Proyecciones cpv-2007

---

# **ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES**

**2021**

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

Lima, mayo de 2022

# ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA ENAHO

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$INGNETHD = \sum I524-E$$

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

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

$$PAGESPHD = \sum (D529T)$$

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

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

$$INGINDHD = \sum I530A$$

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

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

$$INGAUTHD = \sum D536$$

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

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

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

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

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

$$INSEDTHD1 = \sum I538A\_1$$

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

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

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

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

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

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

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

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

$$PAESECHD1 = \sum (D538A\_2)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 20. Ingreso por Transferencia corrientes Privada

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

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

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

#### 21. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos

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

$$D556T4 = \sum D556ic$$

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

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

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

$$D556T5 = \sum D556ic$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i=10)$$

$$D556T6 = \sum D556ic$$

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

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

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

$$D556T7 = \sum D556ic$$

$$INGTPU05 = \sum D556T7$$

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

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

$$D556T16 = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU06 = \sum D556T16$$

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

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

$$D556T17 = \sum D556ic$$

$$INGTPU07 = \sum D556T17$$

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

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

$$D556T18 = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU08 = \sum D556T18$$

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

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

$$D556T19 = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU09 = \sum D556T19$$

**29. Ingreso por Transferencia corrientes Bono electricidad**

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

$$D556T20 = \sum D556ic$$

$$INGTPU10 = \sum D556T20$$

**30. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Niño**

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

$$D556T21 = \sum D556ic$$

$$INGTPU11 = \sum D556T21$$

**31. Ingreso por Transferencia corrientes Bono ONP**

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

$$D556T22 = \sum D556ic$$

$$INGTPU12 = \sum D556T22$$

**32. Ingreso por Transferencia corrientes Bono contigo**

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

$$D556T23 = \sum D556ic$$

$$INGTPU13 = \sum D556T23$$

**33. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Yanapay**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=24) \\ D556T24 = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU14 = \sum D556T24$$

**34. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Seis cientos**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=25) \\ D556T25 = \sum D556ic\_e \text{ (recodificado } i=8 \text{ otras trasferencias)}$$

$$INGTPU15 = \sum D556T25$$

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

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

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

**36. Ingreso por Otras Transferencia corrientes Pública** (sin Juntos, sin Pensión

65, sin Beca 18, sin Bono Gas, sin bono Yo me quedo en casa, sin Bono Independiente, sin Bono Rural, sin Bono Universal, sin Bono Electricidad, sin Bono Niño, sin Bono ONP, sin Bono Contigo, sin bono Yanapay, sin bono 600)

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

**37. INGRESO POR TRANSF. CORRIENTES PUBLICA JUNTOS ENCUESTA Y REGISTROS ADMINISTRATIVO.**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=6) \\ D556T6a = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU01A = \sum D556T6a$$

**38. INGRESO POR TRANSF. CORRIENTES PÚBLICAS PENSION 65 ENCUESTA Y REGISTROS ADMINISTRATIVO.**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=7) \\ D556T7a = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU03A = \sum D556T7a$$

**39. INGRESO POR TRANSF. CORRIENTE PUBLICA: BONO CONTIGO ENCUESTA Y REGISTROS ADMINISTRATIVO**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=23) \\ D556T23a = \sum D556ic\_e$$

$$INGTPU13A = \sum D556T23a$$

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

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

$$INGRENHD = \sum D557T$$

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

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

$$INGOEXHD = \sum D558T$$

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

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

$$IA01HD = \sum I106$$

**43. Ingreso por transferencia de alquiler**

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

$$IA02HD = \sum I106$$

**44. Gasto por alquiler**

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

$$GA03HD = \sum I105B$$

**45. Gasto por alquiler imputado**

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

$$GA04HD = \sum I106$$

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

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

$$IG03HD1 = D107D1$$

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

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

$$IG03HD2 = D107D2$$

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

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

$$IG03HD3 = D107D3$$

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

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

$$IG03HD4 = D107D4$$

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

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**65. Otros Gastos transporte - Pagó**

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

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

**66. Ingresos y Gastos, Otros - No Pagó**

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

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

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

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

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

**68. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo**

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

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

**69. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie**

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

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

**70. Grupo 1: Alimentos – Donación Público**

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

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

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

**71. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada**

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

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

**72. Grupo 1: Alimentos – otros**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$SIG24 = \sum (I602-E1(1) + I602-E1(2) + .... + I602-E1(7))$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

#### 86. Grupo 2: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro

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

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

#### 87. Grupo 2: Vestido y Calzado - Pago en especie

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

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

#### 88. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Pública

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

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

#### 89. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Privada

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

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

#### 90. Grupo 2: Vestido y Calzado – Otro

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\forall (P603\text{-A7}(1:13,15) = 1 \wedge I603\text{-C7}(1:13, 15) > 0) \vee (P605\text{-A5}(2:4,7,8) = 1 \wedge I605\text{-C5}(2:4,7,8) > 0) \vee (P610\text{-A7}(1,3:6) = 1 \wedge I610\text{-C7}(1,3:6) > 0)$$

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

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

$$\forall (P603\text{-A8}(1:13, 15) = 1 \wedge I603\text{-B}(1:13, 15) > 0) \vee (P605\text{-A6}(2:4,7,8) = 1 \wedge I605\text{-B}(2:4,7,8) > 0) \vee (P605\text{-A3}(2:4,7,8) = 1 \wedge I605\text{-C3}(2:4,7,8)) > 0) \vee (P610\text{-A8}(1,3:6) = 1 \wedge I610\text{-B}(1,3:6) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall ( (P4151(i) = 1 \wedge I416(i) > 0) \vee I609A(7) > 0 )$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P415(2, 3)(i) = 1 \wedge (I4182(i) \vee I4183(i)) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P415(5)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(1,4:7) ) ) = 1 \wedge (I4185(i) \vee I4187(i)) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P415(4, 6)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(2,3, 8, 9))) = 0 \wedge (I4184(i) \vee I4186(i)) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (T415(81)(i) = 1 \wedge I4181(i) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (T415(82)(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P415(9)(i) = 1 \wedge I416(i) > 0)$$

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

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

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

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

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge (P315\$2 = 1 \wedge I315B2 > 0) \vee ( (P604-A2(i) = 1 \vee P604-A3(i) = 1) \wedge (I604-C2(i) \vee I604-C3(i)) > 0 )$$

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

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



$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P315\$3 = 1 \wedge I315B3 > 0) \vee \\ (P604-A4(i) = 1 \wedge (I604-C4(i) > 0))$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P315\$5 = 1 \wedge I315B5 > 0) \vee \\ (P604-A6(i) = 1 \wedge (I604-C6(i) > 0))$$

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

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

$$\forall I117C(11:14) > 0 \vee \\ \forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge (P315\$4 = 1 \wedge I315B4 > 0) \vee \\ (P604-A5(i) = 1 \wedge I604-C5(i) > 0) \vee (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0)$$

$$GRU63HD2 = \sum I117B(11:14) + I315B2 + I315B4 + I604-C5(i) + I605-C2(1)$$

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \\ \forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P315\$6 = 1 \wedge I315B6 > 0) \vee \\ (P604-A7(i) = 1 \wedge I604-C7(i) > 0) \vee (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

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

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

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

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall I311B(3:7) > 0 \vee I312B(1:2) > 0 \\ \vee (P606-A1(i) = 1 \wedge I606-B(i) > 0) \vee \\ (P610-A1(2) = 1 \wedge I610-B(2) > 0) \vee \\ (P611-A1(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall ((P311A2(3:7) = 1 \vee P311A3(3:7) = 1) \wedge (I311D2(3:7) \vee \\ I311D3(3:7) > 0)) \vee \\ (P312A2(1:2) = 1 \wedge I312C2(1:2) > 0) \vee \\ ((P606-A2(i) = 1 \vee P606-A3(i) = 1) \wedge (I606-C2(i) \vee I606-C3(i)) > 0) \vee \\ ((P610-A2(2) = 1 \vee P610-A3(2) = 1) \wedge (I610-C2(2) \vee I610-C3(2)) > 0) \vee \\ ((P611-A2(4) = 1 \vee P611-A3(4) = 1) \wedge (I611-C2(4) \vee I611-C3(4)) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A4(3:7) = 1 \wedge I311D4(3:7) > 0) \vee (P312A3(1:2) = 1 \wedge I312C3(1:2) > 0) \vee (P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C4(i) > 0) \vee (P610-A4(2) = 1 \wedge I610-C4(2) > 0)$$

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

**123. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Donación Pública**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A6(3:7) = 1 \wedge I311D6(3:7) > 0) \vee (P312A5(1:2) = 1 \wedge I312C5(1:2) > 0) \vee (P606-A6(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee (P610-A6(2) = 1 \wedge I610-C6(2) > 0)$$

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

**124. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Donación Privada**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A5(3:7) = 1 \wedge I311D5(3:7) > 0) \vee (P312A4(1:2) = 1 \wedge I312C4(1:2) > 0) \vee (P606-A5(i) = 1 \wedge I606-C5(i) > 0) \vee (P610-A5(2) = 1 \wedge I610-C5(2) > 0) \vee (P611-A4(4) = 1 \wedge I611-C4(4) > 0)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A7(3:7) = 1 \wedge I311D7(3:7) > 0) \vee (P312A4(1:2) = 1 \wedge I312C4(1:2) > 0) \vee (P606-A7(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee (P610-A7(2) = 1 \wedge I610-C7(2) > 0) \vee (P611-A6(4) = 1 \wedge I611-C6(4) > 0)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\forall ((P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0) \vee ((P606-E2(i) = 1 \vee P606-E3(i) = 1) \wedge (I606-G2(i) \vee I606-G3(i)) > 0)$$

$$( (P611-A2(1:3,6:11) = 1 \vee P611-A3(1:3,6:11) = 1) \\ \wedge (I611-C2(1:3,6:11) \vee I611-C3(1:3,6:11)) > 0 )$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$SG42 = \sum I612-G$$

**141. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Electrodomésticos**

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

$$SG421 = \sum I612-G$$

**142. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Transporte**

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

$$SG422 = \sum I612-G$$

**143. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Otros**

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

$$SG423 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D = \sum I612-G$$

**145. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Electrodomésticos**

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

$$SG42D1 = \sum I612-G$$

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

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

$$SG42D2 = \sum I612-G$$

**147. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Otros**

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

$$SG42D3 = \sum I612-G$$

**Ingresos Monetario (1)**

$$148. \text{INGMO1HD(BRUTO)} = \text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INGSEIHD1} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

$$149. \text{INGMO2HD(NETO)} = \text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDLHD} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

**Ingresos total anuales (2)**

$$150. \text{INGHOG1D(BRUTO)} = (\text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} + \text{INGAUTHD} + \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} - \text{GA04HD} + \text{IG06HD} + \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{GRU13HD1} + \text{GRU13HD2} + \text{GRU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} + \text{GRU23HD3} + \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2} + \text{GRU33HD3} + \text{GRU34HD} + \text{GRU43HD1} + \text{GRU43HD2} + \text{GRU43HD3} + \text{GRU44HD} + \text{GRU53HD1} + \text{GRU53HD2} + \text{GRU53HD3} + \text{GRU54HD} + \text{GRU63HD1} + \text{GRU63HD2} + \text{GRU63HD3} + \text{GRU64HD} + \text{GRU73HD1} + \text{GRU73HD2} + \text{GRU73HD3} + \text{GRU74HD} + \text{GRU83HD1} + \text{GRU83HD2} + \text{GRU83HD3} + \text{GRU84HD} + \text{GRU14HD3} + \text{GRU14HD4} + \text{GRU14HD5} + \text{SG42D} + \text{SG42D1} + \text{SG42D2} + \text{SG42D3})$$

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

$$151. \text{INGHOG2D(NETO)} = (\text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} + \text{INGAUTHD} + \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} + \text{-GA04HD} + \text{IG06HD} + \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{GRU13HD1} + \text{GRU13HD2} + \text{GRU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} + \text{GRU23HD3} + \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2} + \text{GRU33HD3} + \text{GRU34HD} + \text{GRU43HD1} + \text{GRU43HD2} + \text{GRU43HD3} + \text{GRU44HD} + \text{GRU53HD1} + \text{GRU53HD2} + \text{GRU53HD3} + \text{GRU54HD} + \text{GRU63HD1} + \text{GRU63HD2} + \text{GRU63HD3} + \text{GRU64HD} + \text{GRU73HD1} + \text{GRU73HD2} + \text{GRU73HD3} + \text{GRU74HD} + \text{GRU83HD1} + \text{GRU83HD2} + \text{GRU83HD3} + \text{GRU84HD} + \text{GRU14HD3} + \text{GRU14HD4} + \text{GRU14HD5} + \text{SG42D} + \text{SG42D1} + \text{SG42D2} + \text{SG42D3})$$

**152. Gasto Monetario Anuales**

$$\text{GASHOG1D} = \text{G05HD} + \text{G05HD1} + \text{G05HD2} + \text{G05HD3} + \text{G05HD4} + \text{G05HD5} + \text{G05HD6} + \text{G07HD} + \text{SG23} + \text{SG25} + \text{GRU21HD} + \text{GRU11HD} + \text{GRU14HD} + \text{GRU31HD} + \text{GRU41HD} + \text{GRU51HD}$$

+ GRU61HD + GRU71HD + GRU81HD + SG42 + SG421 + SG422 + SG423

### 153. 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
percepho	total, de perceptores de ingresos
mieperho	total, de miembros del hogar
totmieho	total, de personas en el hogar
ia01hd	ingreso alquiler imputado de la vivienda
ia02hd	ingreso por transferencia de alquiler
ig03hd1	crédito, compra casa, departamento
ig03hd2	crédito, comprar terreno para vivienda
ig03hd3	crédito mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
ig03hd4	crédito, construcción de nueva vivienda
ga03hd	gasto por alquiler
ga04hd	gasto por alquiler imputado
sg23	gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
sig24	ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
sg25	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
sig26	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
sg42	gastos por equipamiento del hogar comprados- equipos tv, computa, sonido
sg421	gastos por equipamiento del hogar comprados- electrodomésticos
sg422	gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
sg423	gastos por equipamiento del hogar comprados- otros
sg42d	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido
sg42d1	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- electrodomésticos
sg42d2	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- transporte
sg42d3	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- otros
ingbruhd	ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente)
ingnethd	ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente)
pagesphd	ingreso por pago en especie de la actividad principal
ingindh	ingreso por actividad principal independiente
ingauthd	ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
insedthd	ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente
Insedthd1	ingreso bruto de la actividad secundaria
insedlhd	ingreso neto de la actividad secundaria dependiente
paesechd	ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente
Paesechd1	ingreso pago en especie de la actividad secundaria
ingseihd	ingreso neto de la actividad secundaria independiente
isecauhd	ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente
ingexthd	ingresos extraordinarios por trabajo

ingtrahd	ingreso por transferencias corrientes monetarias del país
ingtexhd	ingreso por transferencias corrientes del extranjero



ingrenhd	ingreso por rentas de la propiedad monetaria
ingoexhd	otros ingresos extraordinarios
g05hd	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - pagó
ig06hd	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar-no pago
g05hd1	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en otro hogar- pagó
ig06hd1	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - otro hogar-no pago
g05hd2	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alimentos - pagó
ig06hd2	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alimentos
g05hd3	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alimentos en su centro de trabajo
ig06hd3	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alimentos.
g05hd4	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo
ig06hd4	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro educativo
g05hd5	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
ig06hd5	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autoconsumo-no pago
g05hd6	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó
ig06hd6	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago
g07hd	otros gastos - pagó
ig08hd	ingresos y gastos, otros - no pagó
ingtprhd	ingreso por transferencia corrientes privada
ingtpuhd	ingreso por transferencia corrientes publica
ingtpu01	ingreso por transferencia corrientes publica juntos
ingtpu02	ingreso por transferencias corrientes publicas otros
ingtpu03	ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
ingtpu04	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
ingtpu05	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
INGTPU06	Ingreso por transferencias corrientes públicas: Bono yo me quedo en casa encuesta
INGTPU07	Ingreso por transferencias corrientes públicas: Bono independiente
INGTPU08	Ingreso por transferencias corrientes públicas Bono rural-encuesta-Registro administrativo
INGTPU09	Ingreso por transferencias corrientes públicas: Bono Familiar universal-encuesta-Registro administrativo
INGTPU10	Ingreso por transferencias corrientes públicas: Bono electricidad
INGTPU11	Ingreso por transferencia corrientes pública: Bono Niño
INGTPU12	Ingreso por transferencias corriente pública: Bono ONP
INGTPU13	Ingreso por transferencias corriente pública: Bono Contigo
INGTPU14	Ingreso por transferencias corrientes públicas: Bono Yanapay encuesta-Registro administrativo
INGTPU15	Ingreso por transferencias corrientes públicas: Bono 600-encuesta- Registro administrativo
	ingreso por transferencia corrientes publica juntos encuesta y registros
	ingtpu01a ingtpu03a ingtpu13a

administrativo  
ingreso por transferencia corriente publica: bono contigo encuesta y registros administrativos

esta y registros administrativo  
ingreso por transferencia corriente publica: bono contigo encuesta y registros administrativos

ingtpu13a	ingreso por transferencia corriente publica: bono contigo encuesta y registros administrativos
gru11hd	grupo 1: alimentos - gasto
gru12hd1	grupo 1: alimentos - autoconsumo, auto suministro
gru12hd2	grupo 1: alimentos - pago en especie
gru13hd1	grupo 1: alimentos - donación pública
gru13hd2	grupo 1: alimentos - donación privada
gru13hd3	grupo 1: alimentos - otros gastos
gru13hd4	grupo 1: alimentos consumidos dentro hogar -bienes libres
gru14hd	grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - pagado
gru14hd1	grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - autoconsumo , autosuministro
gru14hd2	grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - especie
gru14hd3	grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - donado publico
gru14hd4	grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - donado privado
gru14hd5	grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - otros
gru14hd6	grupo 1: alimentos consumidos fuera del hogar -bienes libres
gru21hd	grupo 2: vestido y calzado - gasto
gru22hd1	grupo 2: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro
gru22hd2	grupo 2: vestido y calzado - pago en especie
gru23hd1	grupo 2: vestido y calzado - donación 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 v
gru32hd1	grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru32hd2	grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru33hd1	grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru33hd2	grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru33hd3	grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru34hd	grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
gru41hd	grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru42hd1	grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosuministro.
gru42hd2	grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru43hd1	grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru43hd2	grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru43hd3	grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru44hd	grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - no gastó, no sabe
gru51hd	grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - gasto
gru52hd1	grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - autoconsumo, a
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 priva
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 s
GRU51HD1	Grupo 5: Cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - Gastó COVID 19
GRU52HD11	Grupo 5: Cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - autoconsumo, autosuministro

GRU53HD11	Grupo 5: Cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación pública
GRU53HD21	Grupo 5: Cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación privada
GRU53HD31	Grupo 5: Cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - Otros COVID 19
GRU54HD1	Grupo 5: Cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - no gastó, no sabe
gru61hd	grupo 6: transportes y comunicaciones - gasto
gru62hd1	grupo 6: transportes y comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
gru62hd2	grupo 6: transportes y comunicaciones - pago en especie
gru63hd1	grupo 6: transportes y comunicaciones - donación pública
gru63hd2	grupo 6: transportes y comunicaciones - donación privada
gru63hd3	grupo 6: transportes y comunicaciones - otros
gru64hd	grupo 6: transportes y comunicaciones - no gasto, no sabe
gru71hd	grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - gasto
gru72hd1	grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - autoconsumo
gru72hd2	grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - pago e
gru73hd1	grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza – donación
gru73hd2	grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - donación
gru73hd3	grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - otros
gru74hd	grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - no gas
gru81hd	grupo 8: otros bienes y servicios - gasto
gru82hd1	grupo 8: otros bienes y servicios - autoconsumo, autosuministro
gru82hd2	grupo 8: otros bienes y servicios - pago en especie
gru83hd1	grupo 8: otros bienes y servicios - donación pública
gru83hd2	grupo 8: otros bienes y servicios - donación privada
gru83hd3	grupo 8: otros bienes y servicios - otros
gru83hd4	grupo 8: alimentos para mascotas - bien libre
gru84hd	grupo 8: otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
gru84hd1	grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado gru85hd1
grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales-	autoconsumo, a gru86hd1
grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales-	donado privado gru86hd2
grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales-	donado - otro gru87hd
grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales-	no gastó, no sabe
ingmo1hd	ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	ingreso monetario (neto)
inghog1d	ingreso bruto
inghog2d	ingreso neto total
gashog1d	gasto monetario
gashog2d	gasto total bruto
factor07	factor de expansión anual. Proyecciones cpv-2007
LINPE	Línea de pobreza alimentaria
LINEA	Línea de pobreza total
POBREZA	Pobreza
NCONGLOME	Número de Conglomerado (proveniente del marco)
<del>SUB_CONGLOME</del>	<del>Número de Subconglomerado (proveniente del marco)</del>

# **ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES**

**2022**

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

Lima, mayo de 2023

# ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA ENAH 2022

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

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

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

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

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

$$MIEPERHO = \sum P201$$

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

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

$$TOTMIEHO = \sum P201$$

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

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

$$PERCEPHO = \sum P500N$$

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

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

$$INGBRUHD = \sum I524-A$$

**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)**

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

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

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

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

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

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

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

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

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

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

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

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

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



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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

**18. Ingreso por Transferencia corrientes Privada**

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

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

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

**19. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos**

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

$$D556T4 = \sum D556ic$$

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

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

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

$$D556T5 = \sum D556ic$$

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

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

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

$$D556T6 = \sum D556ic$$

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

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

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

$$D556T11 = \sum D556ic$$

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

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

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

$$D556T16 = \sum D556ic$$

$$\text{INGT PU06} = \sum D556T16$$

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

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

$$\text{INGT PU07} = \sum D556T17$$

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=18) \\ D556T18 = \sum D556ic$$

$$\text{INGT PU08} = \sum D556T18$$

**26. Ingreso por Transferencia corrientes Bono universal**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=19) \\ D556T19 = \sum D556ic$$

$$\text{INGT PU09} = \sum D556T19$$

**27. Ingreso por Transferencia corrientes Bono electricidad**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=20) \\ D556T20 = \sum D556ic$$

$$\text{INGT PU10} = \sum D556T20$$

**28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Niño**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=21) \\ D556T21 = \sum D556ic$$

$$\text{INGT PU11} = \sum D556T21$$

**29. Ingreso por Transferencia corrientes Bono ONP**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=22) \\ D556T22 = \sum D556ic$$

$$\text{INGT PU12} = \sum D556T22$$

**30. Ingreso por Transferencia corrientes Bono contigo**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=23) \\ D556T23 = \sum D556ic$$

$$\text{INGT PU13} = \sum D556T23$$

**31. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Yanapay**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=24) \\ D556T24 = \sum D556ic$$

$$\text{INGT PU14} = \sum D556T24$$

### 32. Ingreso por Transferencia corrientes Bono 600

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 25) \\ D556T25 = \sum D556ic$$

$$INGTPU15 = \sum D556T25$$

\*bono 600 no se dio para el año 2022

### 33. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Alimentario

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 26) \\ D556T25 = \sum D556ic$$

$$INGTPU16 = \sum D556T26$$

### 34. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas TOTAL

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \quad P556-iA (i = 4,5,6,7,8,10,11,12,13, \\ 14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26)) \\ INGTPUHD = \sum D556ic + \sum D556ie$$

### 35. Ingreso por Otras Transferencia corrientes Pública (sin Juntos, sin Pensión

65, sin Beca 18, sin Bono Gas, sin bono Yo me quedo en casa, sin Bono Independiente, sin Bono Rural, sin Bono Universal, sin Bono Electricidad, sin Bono Niño, sin Bono ONP, sin Bono Contigo, sin bono Yanapay, sin bono 600, sin bono alimentario)

$$INGTPU02 = INGTPUHD - \sum INGTPUi (i \\ = 01,03,04,05,06,07,08,09,10,11,12,13,14,15,16)$$

### 36. Ingreso por rentas de la propiedad monetario(2)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$INGRENHD = \sum D557T$$

### 37. Otros Ingresos Extraordinarios (2)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$INGOEXHD = \sum D558T$$

### 38. Ingreso alquiler imputado de la vivienda

$$\forall P105A = 2,3,4,6,7 \wedge P106 > 0$$

$$IA01HD = \sum I106$$

### 39. Ingreso por transferencia de alquiler

$$\forall P105A = 5 \wedge P106 > 0$$

$$IA02HD = \sum I106$$

### 40. Gasto por alquiler

$$\forall P105A = 1 \wedge P105B > 0$$

$$GA03HD = \sum I105B$$

### 41. Gasto por alquiler imputado

$$\forall P105A = 2,3,4,5,6,7 \wedge P106 > 0$$

$$GA04HD = \sum I106$$

- 42. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - comprar casa departamento.**

$$\forall P107B1= 1 \wedge D107D1 >0$$

$$IG03HD1 = D107D1$$

- 43. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - comprar terreno para vivienda.**

$$\forall P107B2= 1 \wedge D107D2 >0$$

$$IG03HD2 = D107D2$$

- 44. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - Mejoramiento y/o ampliación de la vivienda.**

$$\forall P107B3= 1 \wedge D107D3 >0$$

$$IG03HD3 = D107D3$$

- 45. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - Construcción de vivienda nueva.**

$$\forall P107B4= 1 \wedge D107D4 >0$$

$$IG03HD4 = D107D4$$

- 46. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otros - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

- 47. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD1 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

- 48. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD2 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

- 49. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en el Centro de Trabajo - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD3 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**50. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD4 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**51. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD5 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**52. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD6 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**53. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Alimentos Crudos Preparados - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 21 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD7 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**54. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otros – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$IG06HD = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**55. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$IG06HD1 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**56. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus Alimentos – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$IG06HD2 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**57. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en su Centro de Trabajo – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$IG06HD3 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**58. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$IG06HD4 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**59. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$IG06HD5 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**60. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$IG06HD6 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**61. Otros Gastos transporte - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1;$$

$$G07HD = \sum I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) + I560-D(4) + I560-D(5) + I560-D(6) + I560-D(7) + I560-D(8) + I560-D(9) + I560-D(10)$$

**62. Ingresos y Gastos, Otros - No Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2$$

$$IG08HD = \sum I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) + I560-D(4) + I560-D(5) + I560-D(6) + I560-D(7) + I560-D(8) + I560-D(9) + I560-D(10)$$

**63. Grupo 1: Alimentos - Gasto**

$$\forall P601-C(i) > 0 \wedge P601-A1(i) = 1; (i) \neq 49$$

$$GRU11HD = \sum I601-C(i) + G05HD7$$

**64. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$GRU12HD1 = \sum I601-E(i)$$

**65. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$GRU12HD2 = \sum I601-E(i)$$

**66. Grupo 1: Alimentos – Donación Público**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i)=6); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$\forall P602-D2(i) = 3$$

$$GRU13HD1 = \sum I601-E(i)$$

**67. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$GRU13HD2 = \sum I601-E(i)$$

**68. Grupo 1: Alimentos – otros**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$GRU13HD3 = \sum I601-E(i)$$

**69. Grupo 1: Alimentos - Donado, regalado, otro (Bienes Libres 2)**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A72(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$GRU13HD34 = \sum I601-E(i)$$

**70. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Pagado**

$$\forall I601-C(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) = 47, 50$$

$$GRU14HD = \sum I601-C(i)$$

**71. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Autoconsumo , auto suministro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD1 = \sum I601-E(i)$$

**72. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Especie**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD2 = \sum I601-E(i)$$

**73. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado publico**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD3 = \sum I601-E(i)$$

**74. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado privado**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD4 = \sum I601-E(i)$$

**75. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - otro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD5 = \sum I601-E(i)$$

**76. Grupo 1: Alimentos consumidos Fuera del Hogar -Bienes libres**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge T601-A72(i) = 1 ; (i) 47, 50$$

$$GRU14HD6 = \sum I601-E(i)$$

**77. Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar obtenidos de instituciones benéficas- pagado**

$$\forall P602-D1(i) = 1 \wedge I602-E1(i) > 0$$

$$\forall P602-D1(i) = 2 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SG23 = \sum (I602-E1(1) + . + I602-E1(7) + I602-E2(1) + ... + \wedge I602-E2(7))$$

**78. Ingresos y Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar (no pago)**

$$\forall P602-D1(i) = 3 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SIG24 = \sum (I602-E1(1) + I602-E1(2) + .... + I602-E1(7))$$

**79. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado**

$$\forall P602-D2(i) = 1 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$\forall P602-D2(i) = 2 \wedge I602-E4(i) > 0$$

$$SG25 = \sum (I602-E3(1) + . + I602-E3(7) + I602-E4(1) + . + \wedge I602-E4(7))$$

**80. Ingresos y Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado (no pago)**

$$\forall P602-D2(i) = 3 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$SIG26 = \sum (I602-E3(1) + I602-E3(2) + .... + I602-E3(7))$$

**81. Grupo 2: Vestido y Calzado - Gasto**

$$\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee I311B(1:2) > 0$$

$$GRU21HD = \sum I607-B(i) + I311B(1:2)$$

**82. Grupo 2: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro**

$$\forall ( (P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I6072-C(i) \vee ... \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 2,3 \wedge (I311D2(1:2) \vee ... \vee I311D7(1:2)) > 0 ) )$$

$$GRU22HD1 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + ... + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + ... + I311D7(1:2)$$

**83 Grupo 2: Vestido y Calzado - Pago en especie**

$$\forall ( (P607-A4(i) = 1 \wedge (I6072-C(i) \vee ... \vee I607-C7(i))) \vee (P311A(1:2) = 4 \wedge (I311D2(1:2) \vee ... \vee I311D7(1:2)) > 0 ) )$$

$$GRU22HD2 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + ... + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + ... + I311D7(1:2)$$

**84. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Pública**

$$\forall (P607-A6(i)=1 \wedge (I6072-C(i) \vee ... \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 6 \wedge (I311D2(1:2) \vee ... \vee I311D7(1:2)) > 0 ) )$$



$$\text{GRU23HD1} = \sum I607\text{-}C2(i) + I607\text{-}C3(i) + \dots + I607\text{-}C7(i) \\ + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

**85. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Privada**

$$\forall (P607\text{-}A5(i) = 1 \wedge (I6072\text{-}C(i) \vee \dots \vee I607\text{-}C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 5 \wedge \\ (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0)$$

$$\text{GRU23HD2} = \sum I607\text{-}C2(i) + I607\text{-}C3(i) + \dots + I607\text{-}C7(i) + I311D2(1:2) \\ + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

**86. Grupo 2: Vestido y Calzado – Otro**

$$\forall (P607\text{-}A7(i) = 1 \wedge (I6072\text{-}C(i) \vee \dots \vee I607\text{-}C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 7 \wedge \\ (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0)$$

$$\text{GRU23HD3} = \sum I607\text{-}C2(i) + I607\text{-}C3(i) + \dots + I607\text{-}C7(i) \\ + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

**87. Grupo 2: Vestido y Calzado - No gasto, no sabe**

$$\forall (P607\text{-}A8(i) = 1 \wedge I607\text{-}B(i) > 0)$$

$$\text{GRU24HD} = \sum I607\text{-}B(i)$$

**88. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Gasto**

$$\forall (I117B(1:10,15,16) > 0 \wedge P117E(1:10,15,16) = 0) \vee (P603\text{-}A1(14) = 1 \wedge I603\text{-}B(14) > 0) \\ \vee (P605\text{-}A1(5,6) = 1 \wedge I605\text{-}B(5,6) > 0) \vee \\ (P611\text{-}A1(5) = 1 \wedge I611\text{-}B(5) > 0) \vee \\ (P105A = 1 \wedge I105B > 0)$$

$$\text{GRU31HD} = \sum I117B(1:10,15,16) + I603\text{-}B(14) + I605\text{-}B(5,6) + I611\text{-}B(5) + I105B$$

**89. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Autoconsumo, Autosuministro**

$$\forall I117D(1:10,15,16) > 0 \vee \\ ((P603\text{-}A2(14) = 1 \vee P603\text{-}A3(14) = 1) \wedge (I603\text{-}C2(14) \vee I603\text{-}C3(14) > 0)) \\ \vee ((P611\text{-}A2(5) = 1 \vee P611\text{-}A3(5) = 1) \wedge (I611\text{-}C2(15) \vee I611\text{-}C3(15) > 0))$$

$$\text{GRU32HD1} = \sum I117D(1:10,15,16) + I603\text{-}C2(14) + I603\text{-}C3(14) + I611\text{-}C2(15) + I611\text{-}C3(15)$$

**90. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Pago en especie**

$$\forall (P603\text{-}A4(14) = 1 \wedge P603\text{-}C4(14) > 0)$$

$$\text{GRU32HD2} = \sum I603\text{-}C2(14) + I603\text{-}C4(14)$$

**91. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Donación Pública**

$$\forall (P603\text{-}A6(14) = 1 \wedge I603\text{-}C6(14) > 0)$$

$$\text{GRU33HD1} = \sum I603\text{-}C2(14) + I603\text{-}C6(14)$$

**92. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Donación Privada**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I117C}(1:10,15,16) > 0 \vee \\ &\quad (\text{P603-A5}(14) = 1 \wedge \text{I603-C5}(14) > 0) \vee \\ &\quad (\text{P605-A2}(5,6) = 1 \wedge \text{I605-C2}(5,6) > 0) \vee \\ &\quad (\text{P611-A4}(5) = 1 \wedge \text{I611-C4}(5) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU33HD2} = \sum \text{I603-C2}(14) + \text{I603-C5}(14) + \text{I605-C2}(5,6) + \text{I611-C4}(5)$$

**93. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Otro**

$$\forall (\text{P603-A7}(14) = 1 \wedge \text{I603-C7}(14) > 0) \vee (\text{P605-A5}(5,6) = 1 \wedge \text{I605-C5}(5,6) > 0) \vee (\text{P611-A6}(5) = 1 \wedge \text{I611-C6}(5) > 0)$$

$$\text{GRU33HD3} = \sum \text{I603-C2}(14) + \text{I603-C7}(14) + \text{I605-C5}(5,6) + \text{I611-C6}(5)$$

**94. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – imputado, No gastó, no sabe**

$$\begin{aligned} &\forall (\text{I117B}(1:10,15,16) > 0 \wedge \text{P117E}(1:10,15,16) = 3) \vee \\ &\quad (\text{P603-A8}(14) = 1 \wedge \text{I603-B}(14) > 0) \vee ((\text{P605-A6}(5,6) = 1 \wedge \text{I605-B}(5,6) > 0) \vee \\ &\quad (\text{P605-A3}(5,6) = 1 \wedge \text{I605-C3}(5,6) > 0)) \vee \\ &\quad (\text{P611-A7}(5) = 1 \wedge \text{I611-B}(5) > 0) \vee \\ &\quad (\text{P611-A5}(5) = 1 \wedge \text{I611-C5}(5) > 0) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{GRU34HD} = &(\sum \text{I117B}(1:10,15,16) + \text{I603-B}(14) + \text{I605-B}(5,6) \\ &+ \text{I605-C3}(5,6) + \text{I611-B}(5) + \text{I611-C5}(5) + \text{GA04HD}) \end{aligned}$$

**95. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Gasto**

$$\begin{aligned} &\forall (\text{P603-A1}(1:13, 15) = 1 \wedge \text{I603-B}(1:13, 15) > 0) \vee \\ &\quad (\text{P605-A1}(2:4,7,8) = 1 \wedge \text{I605-B}(2:4,7,8) > 0) \vee \\ &\quad (\text{P610-A1}(1,3:6) = 1 \wedge \text{I610-B}(1,3:6) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU41HD} = \sum \text{I603-B}(1:13, 15) + \text{I605-B}(2:4,7,8) + \text{I610-B}(1,3:6)$$

**96. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Autoconsumo - Autosuministro**

$$\forall ((\text{P603-A2}(1:13,15)=1 \vee \text{P603-A3}(1:13,15)=1) \wedge (\text{I603-C2}(1:13,15) \vee \text{I603-C3}(1:13,15) > 0)) \vee ((\text{P610-A2}(1,3:6) = 1 \vee \text{P610-A3}(1,3:6) = 1) \wedge (\text{I610-C2}(1,3:6) \vee \text{I610-C3}(1,3:6) > 0))$$

$$\text{GRU42HD1} = \sum \text{I603-C2}(1:13, 15) + \text{I603-C3}(1:13,15) + \text{I610-C2}(1,3:6) + \text{I610-C3}(1,3:6)$$

**97. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Pago en especie**

$$\begin{aligned} &\forall ((\text{P603-A4}(1:13,15)=1) \wedge \text{I603-C4}(1:13,15) > 0) \\ &\vee ((\text{P610-A4}(1,3:6) = 1) \wedge (\text{I610-C4}(1,3:6) > 0)) \end{aligned}$$

$$\text{GRU42HD1} = \sum \text{I603-C2}(1:13, 15) + \text{I603-C4}(1:13, 15) + \text{I610-C4}(1,3:6)$$

**98. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Donación Pública**

$$\forall ((P603-A6(1:13,15)=1) \wedge (I603-C6(1:13,15) > 0) \vee ((P610-A6(1,3:6) = 1) \wedge (I610-C6(1,3:6) > 0))$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C6(1:13, 15) + I610-C6(1,3:6)$$

**99. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Donación Privada**

$$\forall (P603-A5(1:13,15) = 1 \wedge (I603-C5(1:13,15) > 0) \vee (P605-A2(2:4,7,8) = 1 \wedge (I605-C2(2:4,7,8) > 0) \vee (P610-A5(1,3:6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3:6) > 0))$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13,15) + I603-C5(1:13,15) + I605-C2(2:4,7,8) + I610-C5(1,3:6)$$

**100. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Otros**

$$\forall (P603-A7(1:13,15) = 1 \wedge I603-C7(1:13, 15) > 0)$$

$$\vee (P605-A5(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-C5(2:4,7,8) > 0)$$

$$\vee (P610-A7(1,3:6) = 1 \wedge I610-C7(1,3:6) > 0)$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C7(1:13, 15) + I605-C5(2:4,7,8) + I610-C7(1,3:6)$$

**101. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - No gastó, no sabe**

$$\forall (P603-A8(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B(1:13, 15) > 0) \vee$$

$$(P605-A6(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2:4,7,8) > 0)$$

$$\vee (P605-A3(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-C3(2:4,7,8) > 0)$$

$$\vee (P610-A8(1,3:6) = 1 \wedge I610-B(1,3:6) > 0)$$

$$GRU44HD = \sum I603-B(1:13, 15) + I605-B(2:4,7,8) + I605-C3(2:4,7,8) + I610-B(1,3:6)$$

**102. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - Gasto**

$$\forall ((P4151(i) = 1 \wedge I416(i) > 0) \vee I609A(7) > 0)$$

$$GRU51HD = \sum I416(i) + I609(7)$$

**103. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall (P415(2, 3)(i) = 1 \wedge (I4182(i) \vee I4183(i)) > 0)$$

$$GRU52HD1 = \sum I4182(i) + I4183(i)$$

**104. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Donación Pública**

$$\forall (P415(5)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(1,4:7))) = 1 \wedge (I4185(i) \vee I4187(i)) > 0)$$

$$GRU53HD1 = \sum I4185(i) + I4187(i)$$

**105. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Donación Privada**

$$\forall (P415(4, 6)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(2,3, 8, 9))) = 0 \wedge (I4184(i) \vee I4186(i)) > 0)$$

$$GRU53HD2 = \sum I4184(i) + I4186(i)$$

**106. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - Otros**

$$\forall (T415(81)(i) = 1 \wedge I4181(i) > 0) \\ GRU53HD3 = \sum I4181(i)$$

**107. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Otros Bienes libres**

$$\forall (T415(82)(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0) \\ GRU53HD4 = \sum I4182(i)$$

**108. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - No gastó, no sabe**

$$\forall (P415(9)(i) = 1 \wedge I416(i) > 0) \\ GRU54HD = \sum I416(i)$$

**109. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Gasto**

$$\forall (I117B(11:14) > 0 \vee I315A > 0 \vee (P604-A1(i) = 1 \wedge I604-B(i) > 0) \vee \\ (P605-A1(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0))$$

$$GRU61HD = \sum I117B(11:14) + I315A + I604-B(i) + I605-B(1)$$

**110. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall (I117D(11:14) > 0 \vee \\ (P315\$2 = 1 \wedge I315B2 > 0) \vee \\ ((P604-A2(i) = 1 \vee P604-A3(i) = 1) \wedge (I604-C2(i) \vee I604-C3(i)) > 0))$$

$$GRU62HD1 = \sum I117D(11:14) + I315B2 + I604-C2(i) + I604-C3(i)$$

**111. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - Pago en especie**

$$\forall (P315\$3 = 1 \wedge I315B3 > 0) \vee (P604-A4(i) = 1 \wedge (I604-C4(i) > 0))$$

$$GRU62HD2 = \sum I315B3 + I604-C4(i)$$

**112. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Pública**

$$\forall (P315\$5 = 1 \wedge I315B5 > 0) \vee (P604-A6(i) = 1 \wedge (I604-C6(i) > 0))$$

$$GRU63HD1 = \sum I315B5 + I604-C6(i)$$

**113. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Privada**

$$\forall (I117C(11:14) > 0 \vee (P315\$4 = 1 \wedge I315B4 > 0) \vee \\ (P604-A5(i) = 1 \wedge I604-C5(i) > 0) \vee (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0))$$

$$GRU63HD2 = \sum I117B(11:14) + I315B2 + I315B4 + I604-C5(i) + I605-C2(1)$$

**114. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Otro**

$$\forall (P315\$6 = 1 \wedge I315B6 > 0) \vee (P604-A7(i) = 1 \wedge I604-C7(i) > 0) \vee \\ (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

$$GRU63HD3 = \sum I315B6 + I604-C7(i) + I605-C5(1)$$

**115. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - No gastó, no sabe**

$$\forall (P117E(11:14) = 3 \wedge I117B(11:14) > 0) \vee (P604-A8(i) = 1 \wedge I604-B(i) > 0) \vee \\ (P605-A6(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0) \vee (P605-A3(1) = 1 \wedge I605-C3(1) > 0)$$

$$GRU64HD = \sum I117B(11:14) + I604-B(i) + I605-B(1) + I605-C3(1)$$

**116. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Gasto**

$$\forall I311B(3:7) > 0 \vee I312B(1:2) > 0 \vee \\ (P606-A1(i) = 1 \wedge I606-B(i) > 0) \vee \\ (P610-A1(2) = 1 \wedge I610-B(2) > 0) \vee \\ (P611-A1(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0)$$

$$GRU71HD = \sum I311B(3:7) + I312B(1:2) + I606-B(i) + I610-B(2) + I611-B(4)$$

**117. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall (P311A2(3:7) = 1 \vee P311A3(3:7) = 1) \wedge (I311D2(3:7) \vee I311D3(3:7) > 0) \vee \\ (P312A2(1:2) = 1 \wedge I312C2(1:2) > 0) \vee \\ (P606-A2(i) = 1 \vee P606-A3(i) = 1) \wedge (I606-C2(i) \vee I606-C3(i)) > 0 \vee \\ (P610-A2(2) = 1 \vee P610-A3(2) = 1) \wedge (I610-C2(2) \vee I610-C3(2)) > 0 \vee \\ (P611-A2(4) = 1 \vee P611-A3(4) = 1) \wedge (I611-C2(4) \vee I611-C3(4)) > 0$$

$$GRU72HD1 = \sum I311D2(3:7) + I311D3(3:7) + I312C2(1:2) + I606-C2(i) + I606-C3(i) \\ + I610-C2(2) + I610-C3(2) + I611-C2(4) + I611-C3(4)$$

**118. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Pago en especie**

$$\forall (P311A4(3:7) = 1 \wedge I311D4(3:7) > 0) \vee (P312A3(1:2) = 1 \wedge I312C3(1:2) > 0) \\ \vee (P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C4(i)) > 0 \vee (P610-A4(2) = 1 \wedge I610-C4(2) > 0)$$

$$GRU72HD2 = \sum I311D4(3:7) + I312C3(1:2) + I606-C4(i) + I610-C4(2)$$

**119. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza – Donación Pública**

$$\forall (P311A6(3:7) = 1 \wedge I311D6(3:7) > 0) \vee (P312A5(1:2) = 1 \wedge I312C5(1:2) > 0) \\ \vee (P606-A6(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee (P610-A6(2) = 1 \wedge I610-C6(2) > 0)$$

$$GRU73HD1 = \sum I311D6(3:7) + I312C5(1:2) + I606-C7(i) + I610-C6(2)$$

**120. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza – Donación Privada**

$$\forall (P311A5(3:7) = 1 \wedge I311D5(3:7) > 0) \vee (P312A4(1:2) = 1 \wedge I312C4(1:2)) > 0 \vee \\ (P606-A5(i) = 1 \wedge I606-C5(i) > 0) \vee (P610-A5(2) = 1 \wedge I610-C5(2) > 0) \vee \\ (P611-A4(4) = 1 \wedge I611-C4(4) > 0)$$

$$GRU73HD2 = \sum I311D5(3:7) + I312C4(1:2) + I606-C5(i) + I610-C5(2) + I611-C4(4)$$

**121. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Otros**

$$\forall (P311A7(3:7) = 1 \wedge I311D7(3:7) > 0) \vee (P312A4(1:2) = 1 \wedge I312C4(1:2) > 0) \vee \\ (P606-A7(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee (P610-A7(2) = 1 \wedge I610-C7(2) > 0) \vee \\ (P611-A6(4) = 1 \wedge I611-C6(4) > 0)$$

$$GRU73HD3 = \sum I311D7(3:7) + I312C4(1:2) + I606-C7(i) + I610-C7(2) + I611-C6(4)$$

**122. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - No gastó, no sabe**

$$\forall (P606-A8(i) = 1 \wedge P606-B(i) > 0) \vee (P610-A8(2) = 1 \wedge I610-B(2) > 0) \vee \\ (P611-A7(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0) \vee (P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C5(4) > 0)$$

$$GRU74HD = \sum I606-B(i) + I610-B(2) + I611-B(4) + I611-C2(4) + I611-C5(4)$$

**123. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Gasto**

$$\forall (P601-A1(49) = 1 \wedge I601-C(49) > 0) \vee (P606-E1(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A1(1:3,6:11) = 1 \wedge I611-B(1:3,6:11) > 0)$$

$$GRU81HD = \sum I601-B(49) + I606-F(i) + I611-B(1:3,6:11)$$

**124. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall ((P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0) \vee \\ ((P606-E2(i) = 1 \vee P606-E3(i) = 1) \wedge (I606-G2(i) \vee I606-G3(i)) > 0) \vee \\ ((P611-A2(1:3,6:11) = 1 \vee P611-A3(1:3,6:11) = 1) \wedge (I611-C2(1:3,6:11) \vee I611-C3(1:3,6:11)) > 0)$$

$$GRU82HD1 = \sum I601-D(49) + I606-G2(i) + I606-G3(i) + I611-C2(1:3,6:11) + I611-C3(1:3,6:11)$$

**125. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Pago en especie**

$$\forall (P601-A4(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E4(i) = 1 \wedge I606-G4(i) > 0)$$

$$GRU82HD2 = \sum I601-D(49) + I606-G4(i)$$

**126. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios – Donación Pública**

$$\forall (P601-A6(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E6(i) = 1 \wedge I606-G6(i) > 0)$$

$$GRU83HD1 = \sum I601-E(49) + I606-G6(i)$$

**127. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios – Donación Privada**

$$\forall (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E5(i) = 1 \wedge I606-G5(i) > 0) \vee \\ (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:11) > 0)$$

$$GRU83HD2 = \sum I601-E(49) + I606-G5(i) + I611-C4(1:3,6:11)$$

**128. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros**

$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E7(i) = 1 \wedge I606-G7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:11) > 0)$$

$$GRU83HD3 = \sum I601-E(49) + I606-G7(i) + I611-C6(1:3,6:11)$$

**129. Grupo 8: Alimentos para mascotas - bien libre**

$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \wedge T601A71 = 1$$

$$GRU83HD4 = \sum I601-E(49)$$

**130. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - No gastó, no sabe**

$$\forall (P606-E8(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee (P611-A7(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:11) > 0) \vee (P611-A5(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C5(1:3,6:11)$$

$$GRU84HD = \sum I606-G2(i) + I606-G3(i) + \dots + I606-G7(i) + I611-C5(1:3,6:11)$$

**131. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A1(9) = 1 \wedge I611-B(9) > 0)$$

$$GRU84HD1 = \sum I611-B(12)$$

**132. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo, auto suministro**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A2(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C2(9) \vee I611-C3(9))> 0)$$

$$GRU85HD1 = \sum I611-C2(9) + I611-C3(9)$$

**133. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado privado**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A4(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C3(9) \vee I611-C4(9))> 0)$$

$$GRU86HD1 = \sum I611-C3(9) + I611-C4(9)$$

**134. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado - otro**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A6(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C6(9) \vee I611-C3(9))> 0)$$

$$GRU86HD2 = \sum I611-C3(9) + I611-C6(9)$$

**135. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe**

$$\forall T611N=12 \vee ((P611-A5(9) = 1 \wedge P611-C(9) > 0) \vee (P611-A7(9) = 1 \wedge P611-B(9) > 0) \vee (P611-A5(9) = 1 \wedge I611-C5(9) > 0))$$

$$GRU87HD = \sum I611-C5(9)$$

**136. Gastos por Equipamiento del hogar compra – TV, computadora, sonido**

$$\forall (P612-A(1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1)$$

$$SG42 = \sum I612-G$$

**137. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Electrodomésticos**

$$\forall (P612-A(8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1)$$

$$SG421 = \sum I612-G$$

**138. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Transporte**

$$\forall (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1;$$

$$SG422 = \sum I612-G$$

**139. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Otros**

$$\forall (P612-A (22:26) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG423 = \sum I612-G$$

**140. Gastos por Equipamiento del hogar donado – TV., computadora, sonido**

$$\forall (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D = \sum I612-G$$

**141. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Electrodomésticos**

$$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D1 = \sum I612-G$$

**142. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte**

$$\forall (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D2 = \sum I612-G$$

**143. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Otros**

$$\forall (P612-A (22:26) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D3 = \sum I612-G$$

**Ingresos Monetario (1)**

$$144. \text{INGMO1HD(BRUTO)} = \text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD} \\ + \text{INGSEIHD1} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \\ \text{INGOEXHD}$$

$$145. \text{INGMO2HD(NETO)} = \text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDLHD} + \text{INGSEIHD} + \\ \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

**Ingresos total anuales (2)**

$$146. \text{INGHOG1D(BRUTO)} = (\text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \\ \text{INSEDTHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} \\ + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} + \text{INGAUTHD} + \\ \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} - \text{GA04HD} + \text{I} \\ \text{G06HD} + \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{GRU13HD1} + \text{GRU13HD2} + \text{G} \\ \text{RU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} + \text{GRU23HD3} + \\ \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2} + \text{GRU33HD3} + \text{GRU34HD} \\ + \text{GRU43HD1} + \text{GRU43HD2} + \text{GRU43HD3} + \text{GRU44HD} + \\ \text{GRU53HD1} + \text{GRU53HD2} + \text{GRU53HD3} + \text{GRU54HD} + \text{GRU63HD1} \\ + \text{GRU63HD2} + \text{GRU63HD3} + \text{GRU64HD} + \text{GRU73HD1} + \\ \text{GRU73HD2} + \text{GRU73HD3} + \text{GRU74HD} + \text{GRU83HD1} + \text{GRU83HD2} \\ + \text{GRU83HD3} + \text{GRU84HD} + \text{GRU14HD3} + \text{GRU14HD4} + \\ \text{GRU14HD5} + \text{SG42D} + \text{SG42D1} + \text{SG42D2} + \text{SG42D3})$$



\*Nota se resta el ingreso imputado ga04hd por estar incluido dentro del grupo de autoconsumo GRU34HD.

$$\begin{aligned}
 147. \text{ INGHOG2D(NETO)} = & (\text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSETHD} + \\
 & \text{INSETHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \\
 & \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} \\
 & + \text{INGAUTHD} + \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \\
 & \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} + \text{-GA04HD} + \text{IG06HD} + \\
 & \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{GRU13HD1} + \text{GRU13HD2} \\
 & + \text{GRU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} + \\
 & \text{GRU23HD3} + \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2} + \\
 & \text{GRU33HD3} + \text{GRU34HD} + \text{GRU43HD1} + \text{GRU43HD2} + \\
 & \text{GRU43HD3} + \text{GRU44HD} + \text{GRU53HD1} + \text{GRU53HD2} \\
 & + \text{GRU53HD3} + \text{GRU54HD} + \text{GRU63HD1} + \text{GRU63HD2} \\
 & + \text{GRU63HD3} + \text{GRU64HD} + \text{GRU73HD1} + \text{GRU73HD2} \\
 & + \text{GRU73HD3} + \text{GRU74HD} + \text{GRU83HD1} + \text{GRU83HD2} \\
 & + \text{GRU83HD3} + \text{GRU84HD} + \text{GRU14HD3} + \\
 & \text{GRU14HD4} + \text{GRU14HD5} + \text{SG42D} + \text{SG42D1} + \\
 & \text{SG42D2} + \text{SG42D3})
 \end{aligned}$$

#### 148. Gasto Monetario Anuales

$$\begin{aligned}
 \text{GASHOG1D} = & \text{G05HD} + \text{G05HD1} + \text{G05HD2} + \text{G05HD3} + \text{G05HD4} + \\
 & \text{G05HD5} + \text{G05HD6} + \text{G07HD} + \text{SG23} + \text{SG25} + \\
 & \text{GRU21HD} + \text{GRU11HD} + \text{GRU14HD} + \text{GRU31HD} + \text{GRU41HD} \\
 & + \text{GRU51HD} + \text{GRU61HD} + \text{GRU71HD} + \text{GRU81HD} + \text{SG42} + \\
 & \text{SG421} + \text{SG422} + \text{SG423}
 \end{aligned}$$

#### 149. Gasto Total Anuales

$$\begin{aligned}
 \text{GASHOG2D} = & \text{G05HD} + \text{G05HD1} + \text{G05HD2} + \text{G05HD3} + \text{G05HD4} + \\
 & \text{G05HD5} + \text{G05HD6} + \text{IG06HD} + \text{G07HD} + \text{IG08HD} + \text{SG23} + \\
 & \text{SIG24} + \text{SG25} + \text{SIG26} + \text{GRU11HD} + \text{GRU12HD1} + \\
 & \text{GRU12HD2} + \text{GRU13HD1} + \text{GRU13HD2} + \text{GRU13HD3} + \\
 & \text{GRU21HD} + \text{GRU22HD1} + \text{GRU22HD2} + \text{GRU23HD1} + \\
 & \text{GRU23HD2} + \text{GRU23HD3} + \text{GRU24HD} + \text{GRU31HD} + \text{GRU32HD1} \\
 & + \text{GRU32HD2} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2} + \text{GRU33HD3} + \\
 & \text{GRU34HD} + \text{GRU41HD} + \text{GRU42HD1} + \text{GRU42HD2} + \\
 & \text{GRU43HD1} + \text{GRU43HD2} + \text{GRU43HD3} + \text{GRU44HD} + \\
 & \text{GRU51HD} + \text{GRU52HD1} + \text{GRU53HD1} + \text{GRU53HD2} + \\
 & \text{GRU53HD3} + \text{GRU54HD} + \text{GRU61HD} + \text{GRU62HD1} + \\
 & \text{GRU62HD2} + \text{GRU63HD1} + \text{GRU63HD2} + \text{GRU63HD3} + \\
 & \text{GRU64HD} + \text{GRU71HD} + \text{GRU72HD1} + \text{GRU72HD2} + \\
 & \text{GRU73HD1} + \text{GRU73HD2} + \text{GRU73HD3} + \text{GRU74HD} + \\
 & \text{GRU81HD} + \text{GRU82HD1} + \text{GRU82HD2} + \text{GRU83HD1} + \\
 & \text{GRU83HD2} + \text{GRU83HD3} + \text{GRU84HD} + \text{GRU14HD} + \\
 & \text{GRU14HD1} + \text{GRU14HD2} + \text{GRU14HD3} + \text{GRU14HD4} + \\
 & \text{GRU14HD5} + \text{SG42} + \text{SG421} + \text{SG422} + \text{SG423} + \text{SG42D} + \\
 & \text{SG42D1} + \text{SG42D2} + \text{SG42D3}
 \end{aligned}$$

## RELACION DE LAS VARIABLES – SUMARIA

año	Año.
mes	Mes de ejecución de la encuesta.
conglome	Conglomerado.
vivienda	Número de selección de la vivienda.
hogar	Hogar.
ubigeo	Ubicación geográfica.
dominio	Dominio.
estrato	Estrato geográfico.
percepho	Total, de perceptores de ingresos.
mieperho	Total, de miembros del hogar.
totmieho	Total, de personas en el hogar.
ia01hd	Ingreso alquiler imputado de la vivienda.
ia02hd	Ingreso por transferencia de alquiler.
ig03hd1	Crédito, compra casa, departamento.
ig03hd2	Crédito, comprar terreno para vivienda.
ig03hd3	Crédito mejoramiento y/o ampliación de la vivienda.
ig03hd4	Crédito, construcción de nueva vivienda.
ga03hd	Gasto por alquiler.
ga04hd	Gasto por alquiler imputado.
sg23	Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar.
sig24	Ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar.
sg25	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años).
sig26	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años).
sg42	Gastos por equipamiento del hogar comprados- equipos tv, computa, sonido.
sg421	Gastos por equipamiento del hogar comprados- electrodomésticos.
sg422	Gastos por equipamiento del hogar comprados – transporte.
sg423	Gastos por equipamiento del hogar comprados- otros.
sg42d	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido.
sg42d1	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- electrodomésticos.
sg42d2	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- transporte.
sg42d3	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- otros.
ingbruhd	Ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente).
ingnethd	Ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente).
pagesphd	Ingreso por pago en especie de la actividad principal.
ingindh	Ingreso por actividad principal independiente.
ingauthd	Ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
insedthd	Ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente.
insedlhd	Ingreso neto de la actividad secundaria dependiente.
paesechd	Ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente.
ingseihd	Ingreso neto de la actividad secundaria independiente.
isecauhd	Ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente.
ingexthd	Ingresos extraordinarios por trabajo.
ingtrahd	Ingreso por transferencias corrientes monetarias del país.
ingtexhd	Ingreso por transferencias corrientes del extranjero.

ingrenhd	Ingreso por rentas de la propiedad monetaria.
ingoexhd	Otros ingresos extraordinarios.
g05hd	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – pagó.
ig06hd	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar-no pago.
g05hd1	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en otro hogar- pagó.
ig06hd1	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - otro hogar-no pago.
g05hd2	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alimentos – pagó.
ig06hd2	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alimentos.
g05hd3	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alimentos en su centro de trabajo.
ig06hd3	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alimentos.
g05hd4	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo.
ig06hd4	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro educativo.
g05hd5	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo.
ig06hd5	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autoconsumo-no pago.
g05hd6	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento – pagó.
ig06hd6	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago.
g07hd	Otros gastos – pagó.
ig08hd	Ingresos y gastos, otros - no pagó.
ingtprhd	Ingreso por transferencia corrientes privada.
ingtpuhd	Ingreso por transferencia corrientes pública.
ingtpu01	Ingreso por transferencia corrientes pública juntos.
ingtpu02	Ingreso por transferencias corrientes públicas otros.
ingtpu03	Ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65.
ingtpu04	Ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18.
ingtpu05	Ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas.
ingtpu06	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono yo me quedo en casa.
ingtpu07	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono independiente.
ingtpu08	Ingreso por transferencias corrientes públicas bono rural.
ingtpu09	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono familiar universal.
ingtpu10	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono electricidad.
ingtpu11	Ingreso por transferencia corrientes pública: bono niño.
ingtpu12	Ingreso por transferencias corriente pública: bono onp. ingtpu13
	Ingreso por transferencias corriente pública: bono contigo. ingtpu14
	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono yanapay. ingtpu15
	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono 600. ingtpu16
	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono alimentario.
gru11hd	Grupo 1: alimentos – gasto.
gru12hd1	Grupo 1: alimentos - autoconsumo, auto suministro.
gru12hd2	Grupo 1: alimentos - pago en especie.

gru13hd1

Grupo 1: alimentos - donación pública.

gru13hd2	Grupo 1: alimentos - donación privada.
gru13hd3	Grupo 1: alimentos - otros gastos.
gru13hd4	Grupo 1: alimentos consumidos dentro hogar -bienes libres.
gru14hd	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – pagado.
gru14hd1	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - autoconsumo , autosuministro.
gru14hd2	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – especie.
gru14hd3	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - donado público.
gru14hd4	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - donado privado.
gru14hd5	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – otros.
gru14hd6	Grupo 1: alimentos consumidos fuera del hogar -bienes libres.
gru21hd	Grupo 2: vestido y calzado – gasto.
gru22hd1	Grupo 2: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro.
gru22hd2	Grupo 2: vestido y calzado - pago en especie.
gru23hd1	Grupo 2: vestido y calzado - donación pública.
gru23hd2	Grupo 2: vestido y calzado - donación privada.
gru23hd3	Grupo 2: vestido y calzado – otros.
gru24hd	Grupo 2: vestido y calzado - no gasto, no sabe.
gru31hd	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda - pago.
gru32hd1	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-autoconsumo.
gru32hd2	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-especie.
gru33hd1	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-donado público.
gru33hd2	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda- donado privado.
gru33hd3	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-otros.
gru34hd	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-no sabe, no gasto.
gru41hd	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru42hd1	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosuministro.
gru42hd2	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru43hd1	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru43hd2	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru43hd3	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru44hd	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - no gastó, no sabe
gru51hd	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - gasto
gru52hd1	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - autoconsumo, autosuministro.
gru53hd1	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación pública
gru53hd2	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación privada.

gru53hd3  
gru53hd4

Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - otros

Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - bienes libres

gru54hd	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - no gastó, no sabe.
gru61hd	Grupo 6: transportes y comunicaciones - gasto
gru62hd1	Grupo 6: transportes y comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
gru62hd2	Grupo 6: transportes y comunicaciones - pago en especie
gru63hd1	Grupo 6: transportes y comunicaciones - donación pública
gru63hd2	Grupo 6: transportes y comunicaciones - donación privada
gru63hd3	Grupo 6: transportes y comunicaciones - otros
gru64hd	Grupo 6: transportes y comunicaciones - no gasto, no sabe
gru71hd	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - gasto
gru72hd1	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - autoconsumo
gru72hd2	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - pago en especie.
gru73hd1	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza – donación privada.
gru73hd2	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza – donación pública.
gru73hd3	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - otros
gru74hd	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - no gas
gru81hd	Grupo 8: otros bienes y servicios - gasto
gru82hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios - autoconsumo, autosuministro.
gru82hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios - pago en especie.
gru83hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios - donación pública.
gru83hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios - donación privada.
gru83hd3	Grupo 8: otros bienes y servicios – otros.
gru83hd4	Grupo 8: alimentos para mascotas - bien libre.
gru84hd	Grupo 8: otros bienes y servicios - no gastó, no sabe.
gru84hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales – pagado.
gru85hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo, autosuministro.
gru86hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado privado
gru86hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado - otro
gru87hd	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe
ingmo1hd	Ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	Ingreso monetario (neto)
inghog1d	Ingreso bruto
inghog2d	Ingreso neto total
gashog1d	Gasto monetario
gashog2d	Gasto total bruto
factor07	Factor de expansión anual. Proyecciones cpv-2007
LINPE	Línea de pobreza alimentaria
LINEA	Línea de pobreza total
POBREZA	Pobreza
LINEAV	Línea corriente de vulnerabilidad
POBREZAV	Pobreza y vulnerabilidad

NCONGLOME      Número de conglomerado(proveniente del marco)  
SUB\_CONGLOME   Número de Sub-conglomerado (proveniente del marco)



# **ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES**

**2023**

## **METODOLOGÍA PARA LA OBTENCIÓN DE VARIABLES CALCULADAS (SUMARIA)**

Lima, mayo de 2024

# ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUMARIA ENAH 2023

Esta tarea comprende:

## 1.1 ANUALIZACION DEL INGRESO MONETARIO

### a. OBJETIVO

Anualizar la información de Ingresos, llevándola a un mismo período de investigación, para su posterior procesamiento y análisis.

### b. DEFINICION OPERATIVA DEL INGRESO MONETARIO

Los Ingresos del hogar son las retribuciones monetarias y/o en especie, que reciben los miembros del hogar durante el período de referencia. Se incluye también el autoconsumo y el autosuministro.

### c. RELACIÓN DE VARIABLES DE LA SUMARIA

- (1) Se consideran a todas las personas que en la P201 que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.
- (2) Para el cálculo de los ingresos no se consideran aquellas personas que han omitido el Capítulo Empleo e Ingreso. Preguntas: (P501- P5040) = Missing  $\wedge$  (P505 - P544) = b

#### 1. FACTOR07 = Factor de Expansión de Población (Antes FACTORHO)

$$\forall (P204 = 1 \vee (P204 = 2 \wedge P206 = 1))$$

#### 2. Total de miembros del hogar (1)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8, 9)$$

$$MIEPERHO = \sum P201$$

#### 3. Total de personas en el hogar (1)

$$\forall (P204=1 \vee (P204=2 \wedge P206 = 1))$$

$$TOTMIEHO = \sum P201$$

#### 4. Total de perceptores de ingresos (1)

$$\begin{aligned} &\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (I524-A > 0 \vee D529 > 0 \vee I530A > 0 \vee I536 > 0 \\ &\vee I538-A > 0 \vee I538-A_1 > 0 \vee D540 > 0 \vee I541A > 0 \vee I543 > 0 \vee D544T > 0 \vee D556 > 0 \\ &\vee DP557 > 0 \vee \\ &D558 > 0) \end{aligned}$$

$$PERCEPHO = \sum P500N$$

#### 5. Ingreso bruto de la actividad principal monetario (dependiente) (2)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=3,4,6,7 \wedge I524-A > 0$$

$$INGBRUHD = \sum I524-A$$

**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)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))]]$$

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

**11. Ingreso neto de la actividad secundaria dependiente(2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))]]$$

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

**12. Ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente(2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))]]$$

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

**13. Ingreso neto de la actividad secundaria independiente(2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))]]$$

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

**14. Ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente(2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(\text{Al menos una alternativa}))]]$$

$$\text{ISECAUHD} = \sum D543$$

**15. Ingresos extraordinarios por trabajo(2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (P507=3,4,6,7 \vee P517=3,4,6,7)$$

$$\text{INGEXTHD} = \sum D544T$$

**16. Ingreso por transferencias corrientes monetarias del país(2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$\text{INGTRAHD} = \sum D556T1$$

**17. Ingreso por transferencias corrientes del extranjero (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$\text{INGTEXHD} = \sum D556T2$$

**18. Ingreso por Transferencia corrientes Privada**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=1,2,3,9)$$

$$D556T3 = \sum D556ic + D556ie \ (i)$$

$$\text{INGTPRHD} = \sum D556T3$$

**19. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=6)$$

$$D556T4 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU01} = \sum D556T4$$

**20. Ingreso por Transferencia corrientes Pensión 65**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=7)$$

$$D556T5 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU03} = \sum D556T5$$

**21. Ingreso por Transferencia corrientes Beca 18**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=10)$$

$$D556T6 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU04} = \sum D556T10$$

**22. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=11)$$

$$D556T11 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU05} = \sum D556T11$$

**23. Ingreso por Transferencia corrientes Bono electricidad**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=20)$$

$$D556T20 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU10} = \sum D556T20$$

**24. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Niño**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=21) \\ D556T21 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU11} = \sum D556T21$$

**25. Ingreso por Transferencia corrientes Bono ONP**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=22) \\ D556T22 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU12} = \sum D556T22$$

**26. Ingreso por Transferencia corrientes Bono contigo**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=23) \\ D556T23 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU13} = \sum D556T23$$

**27. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Yanapay**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=24) \\ D556T24 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU14} = \sum D556T24$$

**28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono 600**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=25) \\ D556T25 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU15} = \sum D556T25$$

**29. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Alimentario**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \ (i=26) \\ D556T26 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU16} = \sum D556T26$$

**30. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas TOTAL**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA \ (i=4,5,6,7,8,10,11,12,13, \\ 14,16,17,18,19,20,21,22,23,24,25,26)) \\ \text{INGTPUHD} = \sum D556ic + \sum D556ie$$

**31. Ingreso por Otras Transferencia corrientes Pública** (sin Juntos, sin Pensión 65, sin Beca 18, sin Bono Gas, sin bono Yo me quedo en casa, sin Bono Independiente, sin Bono Rural, sin Bono Universal, sin Bono Electricidad, sin Bono Niño, sin Bono ONP, sin Bono Contigo, sin bono Yanapay, sin bono 600, sin bono alimentario)

$$\text{INGTPU02} = \text{INGTPUHD} - \sum \text{INGTPUi} \quad (i = 01, 03, 04, 05, 06, 07, 08, 09, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16)$$

**32. Ingreso por rentas de la propiedad monetario(2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$\text{INGRENHD} = \sum D557T$$

**33. Otros Ingresos Extraordinarios (2)**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$$

$$\text{INGOEXHD} = \sum D558T$$

**34. Ingreso alquiler imputado de la vivienda**

$$\forall P105A = 2,3,4,6,7 \wedge P106 > 0$$

$$\text{IA01HD} = \sum I106$$

**35. Ingreso por transferencia de alquiler**

$$\forall P105A = 5 \wedge P106 > 0$$

$$\text{IA02HD} = \sum I106$$

**36. Gasto por alquiler**

$$\forall P105A = 1 \wedge P105B > 0$$

$$\text{GA03HD} = \sum I105B$$

**37. Gasto por alquiler imputado**

$$\forall P105A = 2,3,4,5,6,7 \wedge P106 > 0$$

$$\text{GA04HD} = \sum I106$$

**38. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - comprar casa departamento.**

$$\forall P107B1=1 \wedge D107D1 > 0$$

$$\text{IG03HD1} = D107D1$$

**39. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - comprar terreno para vivienda.**

$$\forall P107B2=1 \wedge D107D2 > 0$$

$$\text{IG03HD2} = D107D2$$

**40. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - Mejoramiento y/o ampliación de la vivienda.**

$$\forall P107B3=1 \wedge D107D3 > 0$$

$$\text{IG03HD3} = D107D3$$

**41. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - Construcción de vivienda nueva.**

$$\forall P107B4=1 \wedge D107D4>0$$

$$IG03HD4 = D107D4$$

**42. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otros - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**43. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD1 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**44. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD2 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**45. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en el Centro de Trabajo - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD3 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**46. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD4 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**47. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD5 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**48. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$G05HD6 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**49. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Alimentos Crudos Preparados - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 21 \wedge P559-C(i) = 1;$$

$$\mathbf{G05HD7} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**50. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otros – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$\mathbf{IG06HD} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**51. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$\mathbf{IG06HD1} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**52. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus Alimentos – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$\mathbf{IG06HD2} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**53. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en su Centro de Trabajo – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$\mathbf{IG06HD3} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**54. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$\mathbf{IG06HD4} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**55. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$\mathbf{IG06HD5} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**56. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento – NO Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 2;$$

$$\mathbf{IG06HD6} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

**57. Otros Gastos transporte - Pagó**

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1;$$



$$\text{G07HD} = \sum I560\text{-D}(1) + I560\text{-D}(2) + I560\text{-D}(3) + I560\text{-D}(4) + I560\text{-D}(5) + I560\text{-D}(6) + I560\text{-D}(7) + I560\text{-D}(8) + I560\text{-D}(9) + I560\text{-D}(10)$$

#### 58. Ingresos y Gastos, Otros - No Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560\text{-D}(i) > 0 \wedge P560\text{-C}(i) = 2$$

$$\text{IG08HD} = \sum I560\text{-D}(1) + I560\text{-D}(2) + I560\text{-D}(3) + I560\text{-D}(4) + I560\text{-D}(5) + I560\text{-D}(6) + I560\text{-D}(7) + I560\text{-D}(8) + I560\text{-D}(9) + I560\text{-D}(10)$$

#### 59. Grupo 1: Alimentos - Gasto

$$\forall P601\text{-C}(i) > 0 \wedge P601\text{-A1}(i) = 1; (i) \neq 49$$

$$\text{GRU11HD} = \sum I601\text{-C}(i) + \text{G05HD7}$$

#### 60. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall I601\text{-E}(i) > 0 \wedge (P601\text{-A2}(i) = 1 \vee P601\text{-A3}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$\text{GRU12HD1} = \sum I601\text{-E}(i)$$

#### 61. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

$$\forall I601\text{-E}(i) > 0 \wedge (P601\text{-A4}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$\text{GRU12HD2} = \sum I601\text{-E}(i)$$

#### 62. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

$$\forall I601\text{-E}(i) > 0 \wedge (P601\text{-A6}(i) = 6); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$\forall P602\text{-D2}(i) = 3$$

$$\text{GRU13HD1} = \sum I601\text{-E}(i)$$

#### 63. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

$$\forall I601\text{-E}(i) > 0 \wedge (P601\text{-A5}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$\text{GRU13HD2} = \sum I601\text{-E}(i)$$

#### 64. Grupo 1: Alimentos – otros

$$\forall I601\text{-E}(i) > 0 \wedge (T601\text{-A71}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$\text{GRU13HD3} = \sum I601\text{-E}(i)$$

#### 65. Grupo 1: Alimentos - Donado, regalado, otro (Bienes Libres 2)

$$\forall I601\text{-E}(i) > 0 \wedge (T601\text{-A72}(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50$$

$$\text{GRU13HD34} = \sum I601\text{-E}(i)$$

#### 66. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Pagado

$$\forall I601\text{-C}(i) > 0 \wedge (P601\text{-A1}(i) = 1); (i) = 47, 50$$

$$GRU14HD = \sum I601-C(i)$$

**67. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Autoconsumo , auto suministro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD1 = \sum I601-E(i)$$

**68. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Especie**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD2 = \sum I601-E(i)$$

**69. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado publico**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD3 = \sum I601-E(i)$$

**70. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado privado**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD4 = \sum I601-E(i)$$

**71. Grupo 1: Alimentos preparados consumir en el hogar - otro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU14HD5 = \sum I601-E(i)$$

**72. Grupo 1: Alimentos consumidos Fuera del Hogar -Bienes libres**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge T601-A72(i) = 1; (i) 47, 50$$

$$GRU14HD6 = \sum I601-E(i)$$

**73. Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar obtenidos de instituciones benéficas- pagado**

$$\forall P602-D1(i) = 1 \wedge I602-E1(i) > 0$$

$$\forall P602-D1(i) = 2 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SG23 = \sum (I602-E1(1) + . + I602-E1(7) + I602-E2(1) + ... + \wedge I602-E2(7))$$

**74. Ingresos y Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar (no pago)**

$$\forall P602-D1(i) = 3 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SIG24 = \sum (I602-E1(1) + I602-E1(2) + .... + I602-E1(7))$$

**75. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado**

$$\forall P602-D2(i) = 1 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$\forall P602-D2(i) = 2 \wedge I602-E4(i) > 0$$

$$SG25 = \sum (I602-E3(1) + . + I602-E3(7) + I602-E4(1) + . + \wedge I602-E4(7))$$

**76. Ingresos y Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado (no pago)**

$$\forall P602-D2(i) = 3 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$SIG26 = \sum (I602-E3(1) + I602-E3(2) + \dots + I602-E3(7))$$

**77. Gastos por alimentos preparados obtenidos de la olla común - pagado**

$$\forall P613-H3(i) = 1 \wedge I613-H4(i) > 0$$

$$\forall P613-H3(i) = 2 \wedge I613-H4(i) > 0$$

$$SG27 = \sum (I613-H3(1) + I613-E3(2) + I613-E3(3))$$

**78. Ingresos y Gastos por alimentos preparados de la olla común- no pago**

$$\forall P613-H3(i) = 3 \wedge I613-H4(i) > 0$$

$$SIG28 = \sum (I613-E4(1) + I613-E3(2) + I613-E3(3))$$

**79. Grupo 2: Vestido y Calzado - Gasto**

$$\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee I311B(1:2) > 0$$

$$GRU21HD = \sum I607-B(i) + I311B(1:2)$$

**80. Grupo 2: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro**

$$\forall ( (P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 2,3 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0 ) )$$

$$GRU22HD1 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

**81 Grupo 2: Vestido y Calzado - Pago en especie**

$$\forall ( (P607-A4(i) = 1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i))) \vee (P311A(1:2) = 4 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0 ) )$$

$$GRU22HD2 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

**82. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Pública**

$$\forall (P607-A6(i)=1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 6 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0 ) )$$

$$GRU23HD1 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

**83. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Privada**

$$\forall (P607-A5(i)= 1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 5 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0 ) )$$

$$GRU23HD2 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

**84. Grupo 2: Vestido y Calzado – Otro**

$$\forall (P607-A7(i) = 1 \wedge (I6072-C(i) \vee \dots \vee I607-C7(i)) > 0) \vee (P311A(1:2) = 7 \wedge (I311D2(1:2) \vee \dots \vee I311D7(1:2)) > 0))$$

$$GRU23HD3 = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + \dots + I607-C7(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2) + \dots + I311D7(1:2)$$

**85. Grupo 2: Vestido y Calzado - No gasto, no sabe**

$$\forall (P607-A8(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0)$$

$$GRU24HD = \sum I607-B(i)$$

**86. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Gasto**

$$\begin{aligned} \forall (I117B(1:10,15,16) > 0 \wedge P117E(1:10,15,16) = 0) \vee (P603-A1(14) = 1 \wedge I603-B(14) > 0) \\ \vee (P605-A1(5,6) = 1 \wedge I605-B(5,6) > 0) \vee \\ (P611-A1(5) = 1 \wedge I611-B(5) > 0) \vee \\ (P105A = 1 \wedge I105B > 0) \end{aligned}$$

$$GRU31HD = \sum I117B(1:10,15,16) + I603-B(14) + I605-B(5,6) + I611-B(5) + I105B$$

**87. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Autoconsumo, Autosuministro**

$$\begin{aligned} \forall I117D(1:10,15,16) > 0 \vee \\ ((P603-A2(14) = 1 \vee P603-A3(14) = 1) \wedge (I603-C2(14) \vee I603-C3(14) > 0)) \vee \\ \vee ((P611-A2(5) = 1 \vee P611-A3(5) = 1) \wedge (I611-C2(15) \vee I611-C3(15) > 0)) \end{aligned}$$

$$GRU32HD1 = \sum I117D(1:10,15,16) + I603-C2(14) + I603-C3(14) + I611-C2(15) + I611-C3(15)$$

**88. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Pago en especie**

$$\forall (P603-A4(14) = 1 \wedge P603-C4(14) > 0)$$

$$GRU32HD2 = \sum I603-C2(14) + I603-C4(14)$$

**89. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Donación Pública**

$$\forall (P603-A6(14) = 1 \wedge I603-C6(14) > 0)$$

$$GRU33HD1 = \sum I603-C2(14) + I603-C6(14)$$

**90. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – Donación Privada**

$$\begin{aligned} \forall I117C(1:10,15,16) > 0 \vee \\ (P603-A5(14) = 1 \wedge I603-C5(14) > 0) \vee \\ (P605-A2(5,6) = 1 \wedge I605-C2(5,6) > 0) \vee \\ (P611-A4(5) = 1 \wedge I611-C4(5) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU33HD2 = \sum I603-C2(14) + I603-C5(14) + I605-C2(5,6) + I611-C4(5)$$

**91. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda - Otro**

$$\forall (P603-A7(14) = 1 \wedge I603-C7(14) > 0) \vee (P605-A5(5,6) = 1 \wedge I605-C5(5,6) > 0) \vee (P611-A6(5) = 1 \wedge I611-C6(5) > 0))$$

$$GRU33HD3 = \sum I603-C2(14) + I603-C7(14) + I605-C5(5,6) + I611-C6(5)$$

**92. Grupo 3: Alquiler de Vivienda, Combustible, Electricidad y Conservación de la Vivienda – imputado, No gastó, no sabe**

$$\forall (I117B(1:10,15,16) > 0 \wedge P117E(1:10,15,16) = 3) \vee (P603-A8(14) = 1 \wedge I603-B(14) > 0) \vee ((P605-A6(5,6) = 1 \wedge I605-B(5,6) > 0) \vee (P605-A3(5,6) = 1 \wedge I605-C3(5,6) > 0)) \vee (P611-A7(5) = 1 \wedge I611-B(5) > 0) \vee (P611-A5(5) = 1 \wedge I611-C5(5) > 0))$$

$$GRU34HD = (\sum I117B(1:10,15,16) + I603-B(14) + I605-B(5,6) + I605-C3(5,6) + I611-B(5) + I611-C5(5) + GA04HD)$$

**93. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Gasto**

$$\forall (P603-A1(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B(1:13, 15) > 0) \vee (P605-A1(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2:4,7,8) > 0) \vee (P610-A1(1,3:6) = 1 \wedge I610-B(1,3:6) > 0)$$

$$GRU41HD = \sum I603-B(1:13, 15) + I605-B(2:4,7,8) + I610-B(1,3:6)$$

**94. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Autoconsumo - Autosuministro**

$$\forall ((P603-A2(1:13,15)=1 \vee P603-A3(1:13,15)=1) \wedge (I603-C2(1:13,15) \vee I603-C3(1:13,15) > 0)) \vee ((P610-A2(1,3:6) = 1 \vee P610-A3(1,3:6) = 1) \wedge (I610-C2(1,3:6) \vee I610-C3(1,3:6) > 0))$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C3(1:13,15) + I610-C2(1,3:6) + I610-C3(1,3:6)$$

**95. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Pago en especie**

$$\forall ((P603-A4(1:13,15)=1) \wedge I603-C4(1:13,15) > 0) \vee ((P610-A4(1,3:6) = 1) \wedge I610-C4(1,3:6) > 0)$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C4(1:13, 15) + I610-C4(1,3:6)$$

**96. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Donación Pública**

$$\forall ((P603-A6(1:13,15)=1) \wedge (I603-C6(1:13,15) > 0)) \vee ((P610-A6(1,3:6) = 1) \wedge (I610-C6(1,3:6) > 0))$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C6(1:13, 15) + I610-C6(1,3:6)$$

**97. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda – Donación Privada**

$$\forall (P603-A5(1:13,15) = 1 \wedge (I603-C5(1:13,15) > 0) \vee (P605-A2(2:4,7,8) = 1 \wedge (I605-C2(2:4,7,8) > 0) \vee (P610-A5(1,3:6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3:6) > 0))$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13,15) + I603-C5(1:13,15) + I605-C2(2:4,7,8) + I610-C5(1,3:6)$$

**98. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - Otros**

$$\forall (P603-A7(1:13,15) = 1 \wedge I603-C7(1:13, 15) > 0)$$

$$\forall (P605-A5(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-C5(2:4,7,8) > 0)$$

$$\forall (P610-A7(1,3:6) = 1 \wedge I610-C7(1,3:6) > 0)$$

$$GRU42HD1 = \sum I603-C2(1:13, 15) + I603-C7(1:13, 15) + I605-C5(2:4,7,8) + I610-C7(1,3:6)$$

**99. Grupo 4: Muebles y Enseres, y Mantenimiento de la Vivienda - No gastó, no sabe**

$$\forall (P603-A8(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B(1:13, 15) > 0) \vee$$

$$(P605-A6(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2:4,7,8) > 0)$$

$$\vee (P605-A3(2:4,7,8) = 1 \wedge I605-C3(2:4,7,8) > 0)$$

$$\vee (P610-A8(1,3:6) = 1 \wedge I610-B(1,3:6) > 0)$$

$$GRU44HD = \sum I603-B(1:13, 15) + I605-B(2:4,7,8) + I605-C3(2:4,7,8) + I610-B(1,3:6)$$

**100. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - Gasto**

$$\forall ( (P4151(i) = 1 \wedge I416(i) > 0) \vee I609A(7) > 0 )$$

$$GRU51HD = \sum I416(i) + I609(7)$$

**101. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall (P415(2, 3)(i) = 1 \wedge (I4182(i) \vee I4183(i)) > 0)$$

$$GRU52HD1 = \sum I4182(i) + (I4183(i))$$

**102. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Donación Pública**

$$\forall (P415(5)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(1,4:7))) = 1 \wedge (I4185(i) \vee I4187(i)) > 0)$$

$$GRU53HD1 = \sum I4185(i) + (I4187(i))$$

**103. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Donación Privada**

$$\forall (P415(4, 6)(i) = 1 \text{ or } (P415(7)(i) \wedge P419(2,3, 8, 9))) = 0 \wedge (I4184(i) \vee I4186(i)) > 0)$$

$$GRU53HD2 = \sum I4184(i) + I4186(i)$$

**104. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - Otros**

$$\forall (T415(81)(i) = 1 \wedge I4181(i) > 0)$$

$$GRU53HD3 = \sum I4181(i)$$

**105. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos – Otros Bienes libres**

$$\forall (T415(82)(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0)$$

$$GRU53HD4 = \sum I4182(i)$$

**106. Grupo 5: Cuidado, Conservación de la Salud y Servicios Médicos - No gastó, no sabe**

$$\forall (P415(9)(i) = 1 \wedge I416(i) > 0)$$

$$GRU54HD = \sum I416(i)$$

**107. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Gasto**

$$\forall (I117B(11:14) > 0 \vee I315A > 0 \vee (P604-A1(i) = 1 \wedge I604-B(i) > 0) \vee (P605-A1(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0))$$

$$GRU61HD = \sum I117B(11:14) + I315A + I604-B(i) + I605-B(1)$$

**108. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall (I117D(11:14) > 0 \vee (P315\$2 = 1 \wedge I315B2 > 0) \vee ((P604-A2(i) = 1 \vee P604-A3(i) = 1) \wedge (I604-C2(i) \vee I604-C3(i)) > 0))$$

$$GRU62HD1 = \sum I117D(11:14) + I315B2 + I604-C2(i) + I604-C3(i)$$

**109. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - Pago en especie**

$$\forall (P315\$3 = 1 \wedge I315B3 > 0) \vee (P604-A4(i) = 1 \wedge (I604-C4(i) > 0))$$

$$GRU62HD2 = \sum I315B3 + I604-C4(i)$$

**110. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Pública**

$$\forall (P315\$5 = 1 \wedge I315B5 > 0) \vee (P604-A6(i) = 1 \wedge (I604-C6(i) > 0))$$

$$GRU63HD1 = \sum I315B5 + I604-C6(i)$$

**111. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Privada**

$$\forall (I117C(11:14) > 0 \vee (P315\$4 = 1 \wedge I315B4 > 0) \vee ((P604-A5(i) = 1 \wedge I604-C5(i) > 0) \vee (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0)))$$

$$GRU63HD2 = \sum I117C(11:14) + I315B4 + I604-C5(i) + I605-C2(1)$$

**112. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Otro**

$$\forall (P315\$6 = 1 \wedge I315B6 > 0) \vee (P604-A7(i) = 1 \wedge I604-C7(i) > 0) \vee (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

$$GRU63HD3 = \sum I315B6 + I604-C7(i) + I605-C5(1)$$

**113. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones - No gastó, no sabe**

$$\forall (P117E(11:14) = 3 \wedge I117B(11:14) > 0) \vee (P604-A8(i) = 1 \wedge I604-B(i) > 0) \vee ((P605-A6(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0) \vee (P605-A3(1) = 1 \wedge I605-C3(1) > 0))$$

$$GRU64HD = \sum I117B(11:14) + I604-B(i) + I605-B(1) + I605-C3(1)$$

**114. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Gasto**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ I311B(3:7) } > 0 \vee \text{ I312B(1:2) } > 0 \vee \\ &\quad (\text{P606-A1(i) } = 1 \wedge \text{ I606-B(i) } > 0 ) \vee \\ &\quad (\text{P610-A1(2) } = 1 \wedge \text{ I610-B(2) } > 0 ) \vee \\ &\quad (\text{P611-A1(4) } = 1 \wedge \text{ I611-B(4) } > 0 ) \end{aligned}$$

$$\text{GRU71HD} = \sum \text{I311B(3:7)} + \text{I312B(1:2)} + \text{I606-B(i)} + \text{I610-B(2)} + \text{I611-B(4)}$$

**115. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ ( (P311A2(3:7) } = 1 \vee \text{ P311A3(3:7) } = 1 ) \wedge ( \text{I311D2(3:7)} \vee \text{ I311D3(3:7) } > 0 ) ) \vee \\ &\quad (\text{P312A2(1:2) } = 1 \wedge \text{ I312C2(1:2) } > 0 ) \vee \\ &\quad ( (\text{P606-A2(i) } = 1 \vee \text{ P606-A3(i) } = 1 ) \wedge ( \text{I606-C2(i)} \vee \text{ I606-C3(i)} > 0 ) ) \vee \\ &\quad ( (\text{P610-A2(2) } = 1 \vee \text{ P610-A3(2) } = 1 ) \wedge ( \text{I610-C2(2)} \vee \text{ I610-C3(2)} > 0 ) ) \vee \\ &\quad ( (\text{P611-A2(4) } = 1 \vee \text{ P611-A3(4) } = 1 ) \wedge ( \text{I611-C2(4)} \vee \text{ I611-C3(4)} > 0 ) ) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{GRU72HD1} = \sum &\text{I311D2(3:7)} + \text{I311D3(3:7)} + \text{I312C2(1:2)} + \text{I606-C2(i)} + \text{I606-C3(i)} \\ &+ \text{I610-C2(2)} + \text{I610-C3(2)} + \text{I611-C2(4)} + \text{I611-C3(4)} \end{aligned}$$

**116. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Pago en especie**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ ( P311A4(3:7) } = 1 \wedge \text{ I311D4(3:7) } > 0 ) \vee ( \text{P312A3(1:2) } = 1 \wedge \text{ I312C3(1:2)} > 0 ) \\ &\quad ) \vee ( \text{P606-A4(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C4(i)} > 0 ) \vee ( \text{P610-A4(2) } = 1 \wedge \text{ I610-C4(2)} > 0 ) \end{aligned}$$

$$\text{GRU72HD2} = \sum \text{I311D4(3:7)} + \text{I312C3(1:2)} + \text{I606-C4(i)} + \text{I610-C4(2)}$$

**117. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza – Donación Pública**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ ( P311A6(3:7) } = 1 \wedge \text{ I311D6(3:7)} > 0 ) \vee ( \text{P312A5(1:2) } = 1 \wedge \text{ I312C5(1:2)} > 0 ) \\ &\quad ) \vee ( \text{P606-A6(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C7(i)} > 0 ) \vee ( \text{P610-A6(2) } = 1 \wedge \text{ I610-C6(2)} > 0 ) \end{aligned}$$

$$\text{GRU73HD1} = \sum \text{I311D6(3:7)} + \text{I312C5(1:2)} + \text{I606-C7(i)} + \text{I610-C6(2)}$$

**118. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza – Donación Privada**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ ( P311A5(3:7) } = 1 \wedge \text{ I311D5(3:7)} > 0 ) \vee ( \text{P312A4(1:2) } = 1 \wedge \text{ I312C4(1:2)} > 0 ) \vee \\ &\quad ( \text{P606-A5(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C5(i)} > 0 ) \vee ( \text{P610-A5(2) } = 1 \wedge \text{ I610-C5(2)} > 0 ) \vee \\ &\quad ( \text{P611-A4(4) } = 1 \wedge \text{ I611-C4(4)} > 0 ) \end{aligned}$$

$$\text{GRU73HD2} = \sum \text{I311D5(3:7)} + \text{I312C4(1:2)} + \text{I606-C5(i)} + \text{I610-C5(2)} + \text{I611-C4(4)}$$

**119. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - Otros**

$$\begin{aligned} &\forall \text{ ( P311A7(3:7) } = 1 \wedge \text{ I311D7(3:7)} > 0 ) \vee ( \text{P312A4(1:2) } = 1 \wedge \text{ I312C4(1:2)} > 0 ) \vee \\ &\quad ( \text{P606-A7(i) } = 1 \wedge \text{ I606-C7(i)} > 0 ) \vee ( \text{P610-A7(2) } = 1 \wedge \text{ I610-C7(2)} > 0 ) \vee \\ &\quad ( \text{P611-A6(4) } = 1 \wedge \text{ I611-C6(4)} > 0 ) \end{aligned}$$

$$\text{GRU73HD3} = \sum \text{I311D7(3:7)} + \text{I312C4(1:2)} + \text{I606-C7(i)} + \text{I610-C7(2)} + \text{I611-C6(4)}$$

**120. Grupo 7: Esparcimiento, Diversión, Servicios Culturales y de Enseñanza - No gastó, no sabe**

$$\forall \text{ (P606-A8(i) } = 1 \wedge \text{ P606-B(i) } > 0 ) \vee ( \text{P610-A8(2) } = 1 \wedge \text{ I610-B(2) } > 0 ) \vee$$



$$(P611-A7(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0) \vee (P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C5(4) > 0)$$

$$\text{GRU74HD} = \sum I606-B(i) + I610-B(2) + I611-B(4) + I611-C2(4) + I611-C5(4)$$

**121. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Gasto**

$$\forall (P601-A1(49) = 1 \wedge I601-C(49) > 0) \vee (P606-E1(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee (P611-A1(1:3,6:11) = 1 \wedge I611-B(1:3,6:11) > 0)$$

$$\text{GRU81HD} = \sum I601-B(49) + I606-F(i) + I611-B(1:3,6:11)$$

**122. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Autosuministro, Autoconsumo**

$$\forall ((P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0) \vee ((P606-E2(i) = 1 \vee P606-E3(i) = 1) \wedge (I606-G2(i) \vee I606-G3(i)) > 0) \vee ((P611-A2(1:3,6:11) = 1 \vee P611-A3(1:3,6:11) = 1) \wedge (I611-C2(1:3,6:11) \vee I611-C3(1:3,6:11)) > 0)$$

$$\text{GRU82HD1} = \sum I601-D(49) + I606-G2(i) + I606-G3(i) + I611-C2(1:3,6:11) + I611-C3(1:3,6:11)$$

**123. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Pago en especie**

$$\forall (P601-A4(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E4(i) = 1 \wedge I606-G4(i) > 0)$$

$$\text{GRU82HD2} = \sum I601-D(49) + I606-G4(i)$$

**124. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios – Donación Pública**

$$\forall (P601-A6(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E6(i) = 1 \wedge I606-G6(i) > 0)$$

$$\text{GRU83HD1} = \sum I601-E(49) + I606-G6(i)$$

**125. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios – Donación Privada**

$$\forall (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E5(i) = 1 \wedge I606-G5(i) > 0) \vee (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:11) > 0)$$

$$\text{GRU83HD2} = \sum I601-E(49) + I606-G5(i) + I611-C4(1:3,6:11)$$

**126. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros**

$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \vee (P606-E7(i) = 1 \wedge I606-G7(i) > 0) \vee (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:11) > 0)$$

$$\text{GRU83HD3} = \sum I601-E(49) + I606-G7(i) + I611-C6(1:3,6:11)$$

**127. Grupo 8: Alimentos para mascotas - bien libre**

$$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \wedge T601A71 = 1$$

$$\text{GRU83HD4} = \sum I601-E(49)$$

**128. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - No gastó, no sabe**

$$\forall (P606-E8(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee (P611-A7(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:11) > 0) \vee (P611-A5(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C5(1:3,6:11) > 0)$$

$$\text{GRU84HD} = \sum I606-G2(i) + I606-G3(i) + \dots + I606-G7(i) + I611-C5(1:3,6:11)$$

**129. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A1(9)=1 \wedge I611-B(9)>0)$$

$$GRU84HD1 = \sum I611-B(12)$$

**130. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo, auto suministro**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A2(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C2(9) \vee I611-C3(9))>0)$$

$$GRU85HD1 = \sum I611-C2(9) + I611-C3(9)$$

**131. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado privado**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A4(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C3(9) \vee I611-C4(9))>0)$$

$$GRU86HD1 = \sum I611-C3(9) + I611-C4(9)$$

**132. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado - otro**

$$\forall T611N=12 \vee (P611-A6(9)=1 \vee P611-A3(9)=1 \wedge (I611-C6(9) \vee I611-C3(9))>0)$$

$$GRU86HD2 = \sum I611-C3(9) + I611-C6(9)$$

**133. Grupo 8: Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe**

$$\forall T611N=12 \vee ((P611-A5(9)=1 \wedge P611-C(9)>0) \vee (P611-A7(9)=1 \wedge P611-B(9)>0) \vee (P611-A5(9)=1 \wedge I611-C5(9)>0))$$

$$GRU87HD = \sum I611-C5(9)$$

**134. Gastos por Equipamiento del hogar compra – TV, computadora, sonido**

$$\forall (P612-A(1:7)=1 \wedge P612=1 \wedge P612B=1)$$

$$SG42 = \sum I612-G$$

**135. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Electrodomésticos**

$$\forall (P612-A(8:15)=1 \wedge P612=1 \wedge P612B=1)$$

$$SG421 = \sum I612-G$$

**136. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Transporte**

$$\forall (P612-A(16:21)=1 \wedge P612=1 \wedge P612B=1;$$

$$SG422 = \sum I612-G$$

**137. Gastos por Equipamiento del hogar compra – Otros**

$$\forall (P612-A(22:26)=1 \wedge P612=1 \wedge P612B=1)$$

$$SG423 = \sum I612-G$$

**138. Gastos por Equipamiento del hogar donado – TV., computadora, sonido**

$$\forall (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D = \sum I612-G$$

**139. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Electrodomésticos**

$$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D1 = \sum I612-G$$

**140. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte**

$$\forall (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D2 = \sum I612-G$$

**141. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Otros**

$$\forall (P612-A (22:26) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$$

$$SG42D3 = \sum I612-G$$

**Ingresos Monetario (1)**

$$142. \text{INGMO1HD(BRUTO)} = \text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \text{INSEDTHD} \\ + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \\ \text{INGOEXHD}$$

$$143. \text{INGMO2HD(NETO)} = \text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDLHD} + \text{INGSEIHD} + \\ \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD}$$

**Ingresos total anuales (2)**

$$144. \text{INGHOG1D(BRUTO)} = (\text{INGBRUHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \\ \text{INSEDTHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \text{INGTEXHD} \\ + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} + \text{INGAUTHD} + \\ \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} - \text{GA04HD} + \text{I} \\ \text{G06HD} + \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{SIG28} + \text{GRU13HD1} + \text{G} \\ \text{RU13HD2} + \text{GRU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} + \text{GRU23HD3} \\ + \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2} + \text{GRU33HD3} + \text{GRU34HD} \\ + \text{GRU43HD1} + \text{GRU43HD2} + \text{GRU43HD3} + \text{GRU44HD} + \text{GRU53HD1} \\ + \text{GRU53HD2} + \text{GRU53HD3} + \text{GRU54HD} + \text{GRU63HD1} + \text{GRU63HD2} \\ + \text{GRU63HD3} + \text{GRU64HD} + \text{GRU73HD1} + \text{GRU73HD2} + \\ \text{GRU73HD3} + \text{GRU74HD} + \text{GRU83HD1} + \text{GRU83HD2} + \text{GRU83HD3} \\ + \text{GRU84HD} + \text{GRU14HD3} + \text{GRU14HD4} + \text{GRU14HD5} + \text{SG42D} + \\ \text{SG42D1} + \text{SG42D2} + \text{SG42D3})$$

\*Nota se resta el ingreso imputado ga04hd por estar incluido dentro del grupo de autoconsumo GRU34HD.

$$145. \text{INGHOG2D(NETO)} = (\text{INGNETHD} + \text{INGINDHD} + \text{INSEDTHD} + \\ \text{INSEDTHD1} + \text{INGSEIHD} + \text{INGEXTHD} + \text{INGTRAHD} + \\ \text{INGTEXHD} + \text{INGRENHD} + \text{INGOEXHD} + \text{PAGESPHD} \\ + \text{INGAUTHD} + \text{PAESECHD} + \text{PAESECHD1} + \\ \text{ISECAUHD} + \text{IA01HD} + -\text{GA04HD} + \text{IG06HD} + \\ \text{IG08HD} + \text{SIG24} + \text{SIG26} + \text{SIG28} + \text{GRU13HD1} + \\ \text{GRU13HD2} + \text{GRU13HD3} + \text{GRU23HD1} + \text{GRU23HD2} \\ + \text{GRU23HD3} + \text{GRU24HD} + \text{GRU33HD1} + \text{GRU33HD2}$$

+ GRU33HD3 + GRU34HD + GRU43HD1 + GRU43HD2  
+ GRU43HD3 + GRU44HD + GRU53HD1 +  
GRU53HD2 + GRU53HD3 + GRU54HD + GRU63HD1 +  
GRU63HD2 + GRU63HD3 + GRU64HD + GRU73HD1 +  
GRU73HD2 + GRU73HD3 + GRU74HD + GRU83HD1 +  
GRU83HD2 + GRU83HD3 + GRU84HD + GRU14HD3  
+ GRU14HD4 + GRU14HD5 + SG42D + SG42D1 +  
SG42D2 + SG42D3)

#### 146. Gasto Monetario Anuales

**GASHOG1D** = G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 +  
G05HD5 + G05HD6 + G07HD + SG23 + SG25 +  
SG27+ GRU21HD + GRU11HD + GRU14HD + GRU31HD +  
GRU41HD+ GRU51HD+ GRU61HD+ GRU71HD+ GRU81HD  
+ SG42 + SG421 + SG422 + SG423

#### 147. Gasto Total Anuales

**GASHOG2D** = G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 +  
G05HD5 + G05HD6 + IG06HD + G07HD + IG08HD + SG23 +  
SIG24 + SG25 + SG27 + SIG26 + SIG28 + GRU11HD +  
GRU12HD1 + GRU12HD2 + GRU13HD1 + GRU13HD2 +  
GRU13HD3 + GRU21HD + GRU22HD1 + GRU22HD2 +  
GRU23HD1+ GRU23HD2+ GRU23HD3+ GRU24HD+ GRU31HD  
+ GRU32HD1 + GRU32HD2 + GRU33HD1 + GRU33HD2 +  
GRU33HD3 + GRU34HD + GRU41HD + GRU42HD1 +  
GRU42HD2 + GRU43HD1 + GRU43HD2 + GRU43HD3 +  
GRU44HD+ GRU51HD+ GRU52HD1+ GRU53HD1+ GRU53HD2  
+ GRU53HD3 + GRU54HD + GRU61HD + GRU62HD1 +  
GRU62HD2 + GRU63HD1 + GRU63HD2 + GRU63HD3 +  
GRU64HD + GRU71HD + GRU72HD1 + GRU72HD2 +  
GRU73HD1 + GRU73HD2 + GRU73HD3 + GRU74HD +  
GRU81HD + GRU82HD1 + GRU82HD2 + GRU83HD1 +  
GRU83HD2 + GRU83HD3 + GRU84HD + GRU14HD +  
GRU14HD1 + GRU14HD2 + GRU14HD3 + GRU14HD4 +  
GRU14HD5 + SG42 + SG421 + SG422 + SG423 + SG42D +  
SG42D1 + SG42D2 + SG42D3

## RELACION DE LAS VARIABLES – SUMARIA

año	Año.
mes	Mes de ejecución de la encuesta.
conglome	Conglomerado.
vivienda	Número de selección de la vivienda.
hogar	Hogar.
ubigeo	Ubicación geográfica.
dominio	Dominio.
estrato	Estrato geográfico.
percepho	Total, de perceptores de ingresos.
mieperho	Total, de miembros del hogar.
totmieho	Total, de personas en el hogar.
ia01hd	Ingreso alquiler imputado de la vivienda.
ia02hd	Ingreso por transferencia de alquiler.
ig03hd1	Crédito, compra casa, departamento.
ig03hd2	Crédito, comprar terreno para vivienda.
ig03hd3	Crédito mejoramiento y/o ampliación de la vivienda.
ig03hd4	Crédito, construcción de nueva vivienda.
ga03hd	Gasto por alquiler.
ga04hd	Gasto por alquiler imputado.
sg23	Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar.
sig24	Ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar.
sg25	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años).
sg27	Gastos por alimentos consumidos en “Olla común”, pagado
sig26	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años).
sig28	Ingreso y gasto por alimentos consumidos en “Olla común”- no pago.
sg42	Gastos por equipamiento del hogar comprados- equipos tv, computa, sonido.
sg421	Gastos por equipamiento del hogar comprados- electrodomésticos.
sg422	Gastos por equipamiento del hogar comprados – transporte.
sg423	Gastos por equipamiento del hogar comprados- otros.
sg42d	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido.
sg42d1	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- electrodomésticos.
sg42d2	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- transporte.
sg42d3	Gastos por equipamiento del hogar adquiridos- otros.
ingbruhd	Ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente).
ingnethd	Ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente).
pagesphd	Ingreso por pago en especie de la actividad principal.
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 alimentos en su centro de trabajo.
ig06hd3	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alimentos.
g05hd4	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo.
ig06hd4	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro educativo.
g05hd5	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo.
ig06hd5	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autoconsumo-no pago.
g05hd6	Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento – pagó.
ig06hd6	Ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago.
g07hd	Otros gastos – pagó.
ig08hd	Ingresos y gastos, otros - no pagó.
ingtprhd	Ingreso por transferencia corrientes privada.
ingtpuhd	Ingreso por transferencia corrientes pública.
ingtpu01	Ingreso por transferencia corrientes pública juntos.
ingtpu02	Ingreso por transferencias corrientes públicas otros.
ingtpu03	Ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65.
ingtpu04	Ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18.
ingtpu05	Ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas.
ingtpu10	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono electricidad.
ingtpu11	Ingreso por transferencia corrientes pública: bono niño.
ingtpu12	Ingreso por transferencias corriente pública: bono onp.
ingtpu13	Ingreso por transferencias corriente pública: bono contigo.
ingtpu14	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono yanapay.
ingtpu15	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono 600.
ingtpu16	Ingreso por transferencias corrientes públicas: bono alimentario.
gru11hd	Grupo 1: alimentos – gasto.
gru12hd1	Grupo 1: alimentos - autoconsumo, auto suministro.
gru12hd2	Grupo 1: alimentos - pago en especie.
gru13hd1	Grupo 1: alimentos - donación pública.
gru13hd2	Grupo 1: alimentos - donación privada.
gru13hd3	Grupo 1: alimentos - otros gastos.

gru13hd4	Grupo 1: alimentos consumidos dentro hogar -bienes libres.
gru14hd	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – pagado.
gru14hd1	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - autoconsumo , autosuministro.
gru14hd2	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – especie.
gru14hd3	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - donado público.
gru14hd4	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar - donado privado.
gru14hd5	Grupo 1: alimentos preparados consumir en el hogar – otros.
gru14hd6	Grupo 1: alimentos consumidos fuera del hogar -bienes libres.
gru21hd	Grupo 2: vestido y calzado – gasto.
gru22hd1	Grupo 2: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro.
gru22hd2	Grupo 2: vestido y calzado - pago en especie.
gru23hd1	Grupo 2: vestido y calzado - donación pública.
gru23hd2	Grupo 2: vestido y calzado - donación privada.
gru23hd3	Grupo 2: vestido y calzado – otros.
gru24hd	Grupo 2: vestido y calzado - no gasto, no sabe.
gru31hd	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda - pago.
gru32hd1	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-autoconsumo.
gru32hd2	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-especie.
gru33hd1	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-donado público.
gru33hd2	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda- donado privado.
gru33hd3	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-otros.
gru34hd	Grupo 3: alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la vivienda-no sabe, no gasto.
gru41hd	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru42hd1	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosuministro.
gru42hd2	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru43hd1	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru43hd2	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru43hd3	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru44hd	Grupo 4: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - no gastó, no sabe
gru51hd	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - gasto
gru52hd1	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - autoconsumo, autosuministro.
gru53hd1	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación pública
gru53hd2	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación privada.
gru53hd3	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - otros
gru53hd4	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - bienes libres
gru54hd	Grupo 5: cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - no gastó, no sabe.
gru61hd	Grupo 6: transportes y comunicaciones - gasto

gru62hd1	Grupo 6: transportes y comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
gru62hd2	Grupo 6: transportes y comunicaciones - pago en especie
gru63hd1	Grupo 6: transportes y comunicaciones - donación pública
gru63hd2	Grupo 6: transportes y comunicaciones - donación privada
gru63hd3	Grupo 6: transportes y comunicaciones - otros
gru64hd	Grupo 6: transportes y comunicaciones - no gasto, no sabe
gru71hd	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - gasto Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza -
gru72hd1	autoconsumo Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - pago
gru72hd2	en especie. Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza –
gru73hd1	donación privada. Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza –
gru73hd2	donación pública.
gru73hd3	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - otros
gru74hd	Grupo 7: esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - no gas
gru81hd	Grupo 8: otros bienes y servicios - gasto
gru82hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios - autoconsumo, autosuministro.
gru82hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios - pago en especie.
gru83hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios - donación pública.
gru83hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios - donación privada.
gru83hd3	Grupo 8: otros bienes y servicios – otros.
gru83hd4	Grupo 8: alimentos para mascotas - bien libre.
gru84hd	Grupo 8: otros bienes y servicios - no gastó, no sabe.
gru84hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales – pagado. Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo,
gru85hd1	autosuministro.
gru86hd1	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado privado
gru86hd2	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado - otro
gru87hd	Grupo 8: otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe
ingmo1hd	Ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	Ingreso monetario (neto)
inghog1d	Ingreso bruto
inghog2d	Ingreso neto total
gashog1d	Gasto monetario
gashog2d	Gasto total bruto
factor07	Factor de expansión anual. Proyecciones cpv-2007
LINPE	Línea de pobreza alimentaria
LINEA	Línea de pobreza total
POBREZA	Pobreza
LINEAV	Línea corriente de vulnerabilidad
POBREZAV	Pobreza y vulnerabilidad
NCONGLOME	Número de conglomerado(proveniente del marco)
SUB_CONGLOME	Número de Sub-conglomerado (proveniente del marco)





