

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2019

**METODOLOGIA PARA LA
OBTENCION DE VARIABLES
CALCULADAS
(CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO
INDIVIDUAL POR FINALIDADES)
SUMARIA**

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO INDIVIDUAL POR FINALIDADES (CIF) - ENAHO 2019

Esta tarea comprende:

1.1 ANUALIZACION DEL INGRESO MONETARIO

a. OBJETIVO

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

b. DEFINICION OPERATIVA DEL INGRESO MONETARIO

Los Ingresos del hogar son las retribuciones monetarias y/o en especie, que reciben los miembros del hogar durante el período de referencia. Se incluye también el autoconsumo y el autosuministro y los gastos a nivel de 12 grupos de consumo.

c. RELACION DE VARIABLES DE LA SUMARIA

(1)Se consideran a todas las personas que respondieron la P201 , que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.

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

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

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

2. Total de miembros del hogar (1)

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

$$MIEPERHO = \sum P201$$

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)

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

$$PERCEPHO = \sum P500N$$

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)

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

$$INGNETHD = \sum I524- E$$

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

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

$$PAGESPHD = \sum (D529T)$$

8. Ingreso por actividad principal independiente (2)

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

$$INGINDHD = \sum I530A$$

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

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

$$INGAUTHD = \sum D536$$

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

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

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

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

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

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

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

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

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

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

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

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

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

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

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

15. Ingresos extraordinarios por trabajo (2)

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

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

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

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

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

17. Ingreso por transferencias corrientes del extranjero (2)

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

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

18. Ingreso por Transferencia corrientes Privada

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i=1,2,3,9)$$
$$D556T3 = \sum D556ic + D556ie (i)$$

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

19. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i=6)$$
$$D556T4 = \sum D556ic$$

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

20. Ingreso por Transferencia corrientes Pensión 65

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i=7)$$
$$D556T5 = \sum D556ic$$

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

21. Ingreso por Transferencia corrientes Beca 18

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i=2 \text{ (otros recodificado)})$$
$$D556T6 = \sum D556ic$$

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

22. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i=3 \text{ (otros recodificado)})$$
$$D556T7 = \sum D556ic$$

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

23. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas

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

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

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

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

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

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

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

26. Otros Ingresos Extraordinarios (2)

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

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

27. Ingreso alquiler imputado de la vivienda

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

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

28. Ingreso por transferencia de alquiler

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

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

29. Gasto por alquiler

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

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

30. Gasto por alquiler imputado

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

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

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

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

$$\text{IG03HD1} = D107D1$$

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

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

$$\text{IG03HD2} = D107D2$$

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

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

IG03HD3 = D107D3

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

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

IG03HD4 = D107D4

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

50. Otros Gastos transporte - Pagó

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

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

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

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

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

52. Gastos Comunicaciones - Pagó

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

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

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

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

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

54. Grupo 1: Alimentos - Gasto

$\forall P601-C(i) > 0 \wedge P601-A1(i) = 1; (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$

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

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

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

55. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

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

$$\mathbf{GRU12HD} = \sum I601-E(i)$$

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

56. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

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

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

$$\mathbf{GRU13HD} = \sum I601-E(i)$$

57. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

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

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

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

58. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

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

$$\text{GRU15HD} = \sum I601-E(i)$$

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

59. Grupo 1: Alimentos – otros

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

$$\text{GRU16HD} = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

$$\text{GRU10HD} = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

$$\text{GRU111HD} = \sum I601-C(i)$$

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

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

$$\text{GRU112HD} = \sum I601-E(i)$$

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

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

$$\text{GRU113HD} = \sum I601-E(i)$$

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

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

$$\text{GRU114HD} = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

68. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto

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

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

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

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

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

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

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

70. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – pago en especie

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU113HD2 = \sum I601-E(i)$$

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

71. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado público

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU114HD2 = \sum I601-E(i)$$

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

72. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado privado

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU115HD2 = \sum I601-E(i)$$

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

73. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otro

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

79. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Pagado

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

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

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

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

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

81. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Especie

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

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

82. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Donado publico

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

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

83. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas- Donado privado

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

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

84. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - otro

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

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

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

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

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

86. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas -Bienes libres

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

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

87. Grupo 2: Tabaco - Pagado

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

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

88. Grupo 2: Tabaco- Autoconsumo, auto suministro

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

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

89. Grupo 2: Tabaco - Donado privado

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

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

90. Grupo 2: Bebidas Tabaco- otro

$$\forall P611-A6(11) = 1 \wedge I611-C6(11) > 0$$

$$GRU26HD1 = I611-C6(11)$$

91. Grupo 2: Bebidas Tabaco- No gasto, No sabe / No responde

$$\forall (P611-A7(11) = 1 \wedge I611-B7(11) > 0) \vee (P611-A5(11) = 1 \wedge I611-C5(11) > 0)$$

$$GRU27HD1 = I611-B(11) + I611-C5(11)$$

92. Grupo 3: Vestido y Calzado – Gasto

$$\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee (P311A1(1,2)>0 \vee I311B(1:2) > 0)$$

$$GRU31HD = \sum I607-B(i) + I311B (1:2)$$

93. Grupo 3: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro

$$\forall ((P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I607-C2(i)>0 \vee I607-C3(i) > 0)) \vee (P311A2 (1:2)=1 \vee P311A3(1:2) = 1) \wedge (I311D2 (1:2)>0 \vee I311D3 (1:2) > 0))$$

$$GRU32HD = \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) \\ + I311D2(1:2) + I311D3(1:2)$$

94. Grupo 3: Vestido y Calzado - Pago en especie

$$\forall ((P607-A4(i) = 1 \wedge I607-C4(i)>0) \vee (P311A4(1:2) = 1 \wedge (I311D4(1:2)>0))$$

$$GRU33HD= \sum I607-C4(i) + I311D4(1:2)$$

94. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Pública

$$\forall (P607-A6(i)=1 \wedge (I607-C6(i))> 0) \vee (P311A6(1:2) >0 \wedge I311D6(1:2) > 0)$$

$$GRU34HD = \sum I607-C6 (i) + I311D6(1:2)$$

95. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Privada

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

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

96. Grupo 3: Vestido y Calzado - Otro

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\text{GRU41HD1} = I605-B(2,4,7,8)$$

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

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

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

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

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

$$\text{GRU43HD} = \sum I603-C4$$

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

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

$$\text{GRU44HD} = \sum I603-C6$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

*Se adiciono el alquiler imputado.

106. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal - pago

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

$$\text{GRU41HD1} = \sum I605-B$$

107. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – donado privado

$$\forall \quad P605-A2(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C2(2,4,7,8) > 0$$

$$\text{GRU45HD1} = \sum I605-C2$$

108. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – otro

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

$$\text{GRU46HD1} = \sum I605-C5$$

109. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – nosa

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

$$\text{GRU47HD1} = \sum I605-B + I605-C3$$

110. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Gasto

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A1(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B(1:13, 15) > 0) \vee \\ & (P605-A1(3) = 1 \wedge I605-B(3) > 0) \vee \\ & (P610-A1(1,3,4,5,6) = 1 \wedge I610-B(1,3,4,5,6) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU51HD = \sum I603-B + I605-B + I610-B$$

111. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Autoconsumo - Autosuministro

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A2(1:13,15) = 1) \wedge I603-C2(1:13,15) > 0) \vee \\ & (P603-A3(1:13,15) = 1) \wedge I603-C3(1:13,15) > 0) \vee \\ & (P610-A2(i) = 1 \wedge (I610-C2(i) > 0)) \vee \\ & (P610-A3(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C3(1,3,4,5,6) > 0)) \vee \end{aligned}$$

$$GRU52HD = \sum I603-C2 + I603-C3 + I610-C2+ I610-C3$$

112. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Pago en especie

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A4(1:13,15) = 1) \wedge I603-C4(1:13,15) > 0) \vee \\ & (P610-A4(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C4(1,3,4,5,6) > 0)) \vee \end{aligned}$$

$$GRU53HD = \sum I603-C4 + I610-C4$$

113. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Pública

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A6(1:13,15) = 1) \wedge I603-C6(1:13,15) > 0) \vee \\ & (P610-A6(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C6(1,3,4,5,6) > 0)) \vee \end{aligned}$$

$$GRU54HD = \sum I603-C6+ I610-C6$$

114. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Privada

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A5(1:13,15) = 1) \wedge I603-C5(1:13,15) > 0) \vee \\ & (P605-A2(3) = 1 \wedge I605C2(3) > 0) \vee \\ & (P610-A5(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3,4,5,6) > 0)) \vee \end{aligned}$$

$$GRU55HD = \sum I603-C5 + I605C2 + I610-C5$$

115. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Otros

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A7(1:13,15) = 1) \wedge I603-C7(1:13,15) > 0) \vee \\ & (P605-A5(3) = 1 \wedge I605C5(3) > 0) \vee \\ & (P610-A7(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C7(1,3,4,5,6) > 0)) \vee \end{aligned}$$

$$GRU56HD = \sum I603-C7 + I605C5 + I610-C7$$

116. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - No gastó, no sabe

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A8(1:13,15) = 1) \wedge I603-B(1:13,15) > 0 \vee \\ & ((P605-A6(3) = 1 \wedge P605-A1(3) = 1) \wedge I605B(3) > 0) \vee \\ & (P605-A3(3) = 1 \wedge I605C3(3) > 0) \vee \\ & (P610-A8(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-B(1,3,4,5,6) > 0)) \end{aligned}$$

$$GRU57HD = \sum I603-B + I605B + I605C3 + I610-B$$

117. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago

$$\forall (P610-A1(2) = 1 \wedge (I610-B(2) > 0))$$

$$GRU51HD1 = \sum I610-B$$

118. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos autoconsumo autosuministro

$$\begin{aligned} & \forall (P610-A2(2) = 1 \wedge (I610-C2(2) > 0)) \vee \\ & (P610-A3(2) = 1 \wedge (I610-C3(2) > 0)) \end{aligned}$$

$$GRU52HD1 = \sum I610-C2 + I610-C3$$

119. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago en especie

$$\forall P610-A4(2) = 1 \wedge (I610-C4(2) > 0)$$

$$GRU53HD1 = \sum I610-C4$$

120. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado público

$$\forall P610-A6(2) = 1 \wedge (I610-C6(2) > 0)$$

$$GRU54HD1 = \sum I610-C6$$

121. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado privado

$$\forall P610-A5(2) = 1 \wedge (I610-C5(2) > 0)$$

$$GRU55HD1 = \sum I610-C5$$

122. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos otros.

$$\forall P610-A7(2) = 1 \wedge (I610-C7(2) > 0)$$

$$GRU56HD1 = \sum I610-C7$$

123. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos no sabe.

$\forall P610-A8(2) = 1 \wedge P610-A1(2) = 0 \wedge (I610-B(2) > 0$

$$\mathbf{GRU57HD1} = \sum I610-B$$

124. Grupo 6: Salud- Gasto

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

$$\mathbf{GRU61HD} = \sum I416$$

102. Grupo 6: Salud– Autosuministro, Autoconsumo

$\forall (P415-A2(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0) \vee (P415-A3(i) = 1 \wedge I4183(i) > 0)$

$$\mathbf{GRU62HD} = \sum (I4182(i) + I4183(i))$$

103. Grupo 6: Salud– Donación Pública

$\forall (P415-A5(i) = 1 \wedge I418C5(i) > 0) \vee (P415-A10(i) = 1 \wedge I418C10(i) > 0) \vee (P415-A7(i) = 1 \wedge I418C7(i) > 0)$

$$\mathbf{GRU64HD} = \sum I418C5 + I418C7 + I418C10$$

104. Grupo 6: Salud– Donación Privada

$\forall (P415-A4(i) = 1 \wedge I418C4(i) > 0) \vee (P415-A6(i) = 1 \wedge I418C6(i) > 0) \vee (P415-A11(i) = 1 \wedge I418C11(i) > 0)$

$$\mathbf{GRU65HD} = \sum I418C4 + I418C6 + (I418C11$$

105. Grupo 6: Salud- Otros

$\forall T41581(i) = 1 \wedge I4188(i) > 0$

$$\mathbf{GRU66HD} = \sum I4181(2)$$

107. Grupo 6: Salud- No gastó, no sabe

$\forall P41510(i) = 1 \wedge I416(i) > 0$

$$\mathbf{GRU67HD} = 0$$

108. Grupo 7: Transportes– Gasto

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

$$\mathbf{GRU71HD} = \sum I604-B + I605-B$$

109. Grupo 7: Transportes - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P604-A2(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C2(1:5,7:9) > 0) \vee \\ (P604-A3(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C3(1:5,7:9) > 0) \vee$$

$$\mathbf{GRU72HD} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

110. Grupo 7: Transportes - Pago en especie

$$\forall \quad (P604-A4(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C4(1:5, 7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU73HD} = \sum I604-C4$$

111. Grupo 7: Transportes – Donación Pública

$$\forall \quad (P604-A6(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C6(1:5, 7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU74HD} = \sum I604-C6$$

112. Grupo 7: Transportes – Donación Privada

$$\forall \quad (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0) \vee \\ (P604-A5(1:5) (7:9) = 1 \wedge I604-C5(1:5)(7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU75HD} = \sum I604-C5 + I605-C2$$

113. Grupo 7: Transportes – Otro

$$\forall \quad P604-A7(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C7(1:5, 7:9) > 0) \vee \\ (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

$$\mathbf{GRU76HD} = \sum I604-C7 + I605-C5$$

114. Grupo 7: Transportes - No gastó, no sabe

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

$$\mathbf{GRU74HD} = \sum I604-B(1:5, 7:9) + I605-C3(1) + I605-C6(1)$$

.....

108. Grupo 7: Transportes movilidad escolar– Gasto

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

$$\mathbf{GRU71HD1} = I312-B$$

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

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

$$\mathbf{GRU72HD1} = \sum I312-C2$$

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

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

$$\text{GRU73HD1} = \sum I312-C3(2)$$

111. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Pública

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

$$\text{GRU74HD1} = \sum I312-C5(2)$$

112. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Privada

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

$$\text{GRU75HD1} = \sum I312-C4(2)$$

113. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Otro

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

$$\text{GRU76HD1} = \sum I312-C6(2)$$

114. Grupo 7: Transportes parqueo -pago

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

$$\text{GRU71HD2} = \sum I611-B$$

115. Grupo 7: Transportes parqueo - autosuministro

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

$$\text{GRU72HD2} = \sum I611-C3$$

116. Grupo 7: Transportes parqueo – donado privado

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

$$\text{GRU75HD2} = \sum I611-C4$$

117. Grupo 7: Transportes parqueo – otro

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

$$\text{GRU76HD2} = \sum I611-C6$$

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

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

$$\text{GRU77HD2} = \sum I_{611-C3}(10)$$

119. Grupo 8: Comunicaciones– Gasto

$$\forall (I_{1172}(11:14) > 0 \wedge P_{1171}(11:14)=1 \wedge P_{1175}(11:14)=0) \vee \\ (I_{315A} > 0 \wedge P_{3151}=1) \vee \\ (P_{604-A1}(10:13) = 1 \wedge I_{604-B}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU81HD} = \sum I_{1172} + I_{315A} + I_{604-B}$$

120. Grupo 8: Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall (I_{1174} (11:14) \wedge P_{1171}=1) > 0 \vee \\ (P_{3152} = 1 \wedge I_{315B2} > 0) \vee \\ (P_{604-A2}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C2}(10:13) > 0) \vee \\ (P_{604-A3}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C3}(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU82HD} = \sum I_{117D} + I_{315B2} + I_{604-C2} + I_{604-C3}$$

121. Grupo 8: comunicaciones - Pago en especie

$$\forall (P_{3153} = 1 \wedge I_{315B3} > 0) \vee \\ (P_{604-A4}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C4}(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU83HD} = \sum I_{315B3} + I_{604-C4}(10:13)$$

122. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Pública

$$\forall (P_{3155} = 1 \wedge I_{315B5} > 0) \vee \\ (P_{604-A6}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C6}(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU84HD} = \sum I_{315B5} + I_{604-C6}$$

123. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Privada

$$\forall (I_{1173} (11:14) > 0 \wedge P_{1171}=1) \vee \\ (P_{3154} = 1 \wedge I_{315B4} > 0) \vee \\ (P_{604-A5}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C5}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU85HD} = \sum I_{117B} (11:14) + I_{315B4} + I_{604-C5}$$

124. Grupo 8: Comunicaciones – Otro

$$\forall (P_{3156} = 1 \wedge I_{315B6} > 0) \vee \\ (P_{604-A7} = 1 \wedge I_{604-C7}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU86HD} = \sum I_{315B6} + I_{604-C7}$$

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

$$\forall (P_{1175} (11:14) = 3 \wedge I_{1172}(11:14) > 0) \vee \\ (P_{604-A8}(10:13) = 1 \wedge P_{604A1}=0 \wedge I_{604-B}(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU87HD} = \sum I_{1172} + I_{604-B}$$

126. Grupo 9: Recreación y Cultura - Gasto

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

$$\text{GRU91HD} = \sum I311B + I606-B + I611-B$$

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

$\forall I311A2(3:4) > 0 \vee I311D2(3:4) > 0 \vee$
 $I311A3(3:4) > 0 \vee I311D3(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A2(i) = 1 \wedge I606-C2(i) > 0) \vee$
 $(P606-A3(i) = 1 \wedge I606-C3(i) > 0) \vee$
 $(P611-A2(4) = 1 \wedge I611-C2(4) > 0) \vee$
 $(P611-A3(4) = 1 \wedge I611-C3(4) > 0)$

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

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

$\forall I311A4(3:4) > 0 \vee I311C4(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C4(i) > 0) \vee$

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

129. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Pública

$\forall I311A6(3:4) > 0 \vee I311C6(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A6(i) = 1 \wedge I606-C6(i) > 0) \vee$

$$\text{GRU94HD} = \sum I311C6 + I606-C6 + I604-C6$$

130. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Privada

$\forall I311A5(3:4) > 0 \vee I311C5(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A5(i) = 1 \wedge I606-C5(i) > 0) \vee$
 $(P611-A4(4) = 1 \wedge I611-C4(4) > 0)$

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

131. Grupo 9: Recreación y Cultura – Otros

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\mathbf{GRU91HD1} = \sum I604-B$$

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

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

$$\mathbf{GRU92HD1} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

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

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

$$\mathbf{GRU93HD1} = \sum I604-C4$$

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

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

$$\mathbf{GRU94HD1} = \sum I604-C6$$

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

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

$$\mathbf{GRU95HD1} = I604-C5$$

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

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

GRU96HD1 = $\sum I604-C7$

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

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

GRU97HD1 = $\sum I604-B$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

147. Grupo 10: Educación - Gasto

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

GRU101HD = $\sum I311B + I3121B$

148. Grupo 10: Educación - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

149. Grupo 10: Educación - Pago en especie

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

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

150. Grupo 10: Educación – Donación Pública

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

GRU104HD = $\sum I311D6 + I3121C5$

151. Grupo 10: Educación – Donación Privada

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

GRU105HD = $\sum I311D5 + I3121C4$

152. Grupo 10: Educación - Otros

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

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

153. Grupo 11: Hoteles- Gasto

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

GRU111HD1 = $\sum I611B$

154. Grupo 11: Hoteles- Autosuministro, Autoconsumo

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

$$\mathbf{GRU112HD1} = \sum I611C2 + I611C3$$

155. Grupo 11: Hoteles– Donación Privada

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

$$\mathbf{GRU115HD1} = \sum I611C4$$

156. Grupo 11: Hoteles- Otros

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

$$\mathbf{GRU116HD1} = \sum I611C6$$

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

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

$$\mathbf{GRU117HD1} = \sum I611B + I611C5$$

158. Grupo 12: Cuidado Personal – Gasto

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

$\forall \quad (P606D-E1(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee$

$(P611-A1(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-B(1:3,6:7,9,13) > 0)$

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

159. Grupo 12: Cuidado Personal - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall \quad (P606D-E2(i) = 1) \wedge I606D-G2(i) > 0 \vee \\ (P606D-E3(i) = 1) \wedge I606D-G3(i) > 0 \vee$

$(P611-A2(1:3,6:7, 9,13 = 1) \wedge I611-C2(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A3(1:3,6:7, 9,13 = 1) \wedge I611-C3(1:3,6:7, 9,13) > 0)$

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

160. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

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

$$\mathbf{GRU123HD} = \sum I606D-G4(i)$$

161. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Pública

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

$$\text{GRU124HD} = \sum I606D-G6(i)$$

162. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Privada

$\forall (P606D-E5(i) = 1 \wedge I606D-G5(i) > 0) \vee (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:7, 9,13) > 0)$

$$\text{GRU125HD} = \sum I606D-G5 + I611-C4$$

163. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros

$\forall (P606D-E7(i) = 1 \wedge I606D-G7(i) > 0) \vee (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:7, 9,13) > 0)$

$$\text{GRU126HD} = \sum I606D-G7 + I611-C6$$

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

$\forall (P606D-E8(i) = 1 \wedge I606D-F(i) > 0) \vee (P611-A7(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee (P611-A5(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-C5(1:3,6:7, 9,13) > 0)$

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

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

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

$$\text{GRU124HD1} = \sum I611-B(12)$$

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

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

$$\text{GRU121HD3} = \sum I311B$$

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

$\forall (P311A2(7) = 1 \wedge I311D2(7) > 0) \vee (P311A3(7) = 1 \wedge I311D3(7) > 0)$

$$\text{GRU122HD3} = \sum I311D2(7) + I311D3(7)$$

168. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

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

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

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

$$\forall (P311A6(7) = 1 \wedge I311D6(7) > 0)$$

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

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

$$\forall (P311A5(7) = 1 \wedge I311D5(7) > 0)$$

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

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

$$\forall (P311A7(7) = 1 \wedge I311D7(7) > 0)$$

$$\mathbf{GRU126HD3} = I311D7$$

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

$$\forall (P609(7) = 1 \wedge I609A(7) > 0)$$

$$\mathbf{GRU126HD3} = I609A7$$

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

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

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

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

$$\begin{aligned} \forall T611N = 12 \vee (P611-A2(12) = 1 \wedge I611C2(12) > 0 \\ \vee P611-A3(12) = 1 \wedge I611-C3(12) > 0) \end{aligned}$$

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

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

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

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

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

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

$$\mathbf{GRU126HD4} = \sum I611-C6$$

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

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

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

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

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

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

178. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Electrodomésticos

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

$$\mathbf{SG421} = \sum I612-G$$

179. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Transporte

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

$$\mathbf{SG422} = \sum I612-G$$

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

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

$$\mathbf{SG42D} = \sum I612-G$$

164. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Electrodomésticos

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

$$\mathbf{SG42D1} = \sum I612-H$$

181. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte

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

$$\mathbf{SG42D2} = \sum I612-H$$

Ingresos Monetario (1)

1. **INGMO1HD(BRUTO)=** INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHHD + INGOEXHD
2. **INGMO2HD(NETO) =** INGNETHD + INGINDHD + INSEDLHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHHD + INGOEXHD

Ingresos total anuales (2)

3. INGHOG1D(BRUTO) =

INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD +
INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + AESECHD
+ ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 +
GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD +
GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD +
GRU37HD + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD +
GRU46HD + GRU47HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1
+ GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD +
GRU66HD + GRU67HD + GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD +
GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 +
GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD +
GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 +
GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3 + GRU96HD3 + GRU104HD +
GRU105HD + GRU106HD + GRU114HD + GRU114HD2 + GRU115HD +
GRU115HD2 + GRU116HD + GRU116HD2 + GRU115HD1 + GRU116HD1 +
GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 +
GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + SG42D + SG42D1 + SG42D2)

4. INGHOG2D(NETO) = INGNETHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3 + GRU96HD3 + */GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD + GRU114HD2 + GRU115HD2 + GRU116HD2 + SG42D + SG42D1 + SG42D2.

5. Gasto Monetario Anuales

compute GASOG1D =

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

6. Gasto Total Anuales

GASHOG2D =

G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 + G05HD6 + IG06HD +
G07HD1 + G07HD2 + IG08HD1 + IG08HD2 + SG23 + SIG24 + SG25 + SIG26 +
GRU11HD + GRU12HD + GRU13HD + GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD +
GRU111HD + GRU112HD + GRU113HD + GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD +
GRU111HD2 + GRU112HD2 + GRU113HD2 + GRU114HD2 + GRU115HD2 +
GRU116HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 + GRU22HD + GRU22HD1 + GRU23HD +
GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD +
GRU31HD + GRU32HD + GRU33HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD +
GRU37HD + GRU41HD + GRU41HD1 + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 +
GRU42HD + GRU43HD + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD +
GRU51HD + GRU51HD1 + GRU52HD + GRU53HD + GRU52HD1 + GRU53HD1 +
GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 +
GRU57HD + GRU57HD1 + GRU61HD + GRU62HD + GRU64HD + GRU65HD +
GRU66HD + GRU67HD + GRU71HD + GRU71HD1 + GRU72HD + GRU73HD +
GRU72HD1 + GRU73HD1 + GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU74HD1 +
GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU77HD + GRU71HD2 + GRU72HD2 + GRU75HD2 +
GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU81HD + GRU82HD + GRU83HD + GRU84HD +
GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD + GRU91HD + GRU92HD + GRU95HD +
GRU96HD + GRU97HD + GRU91HD1 + GRU92HD1 + GRU93HD1 + GRU94HD1 +
GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU96HD3 + GRU97HD1 + GRU94HD + GRU93HD +
GRU91HD3 + GRU92HD3 + GRU93HD3 + GRU94HD3 + GRU95HD3 + GRU101HD +
GRU102HD + GRU103HD + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU111HD1 +
GRU112HD1 + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU121HD +
GRU121HD2 + GRU122HD + GRU123HD + GRU124HD + GRU125HD + GRU126HD +
GRU126HD3 + GRU121HD3 + GRU122HD3 + GRU123HD3 + GRU124HD3 +
GRU125HD3 + GRU127HD + SG42 + SG421 + SG422 + SG42D + SG42D1 + SG42D2 +
GA04HD)

RELACION DE LAS VARIABLES - SUMARIA

MIEPERHO	: total de miembros del hogar
TOTMIEHO	: total de personas en el hogar
PERCEPHO	: total de perceptores de ingresos
IA01HD	: ingreso alquiler imputado de la vivienda
IA02HD	: ingreso por transferencia de alquiler
INGBRUHD	: ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente)
INGNETHD	: ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente)
PAGESPHD	: ingreso por pago en especie de la actividad principal
INGINDHD	: ingreso por actividad principal independiente
INGAUTHD	: ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
INSEDTHD	: ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente
INSEDLHD	: ingreso neto de la actividad secundaria dependiente
PAESECHD	: ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente
INGSEIHD	: ingreso neto de la actividad secundaria independiente
ISECAUHD	: ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente
INGEXTHD	: ingresos extraordinarios por trabajo
INGTRAHD	: ingreso por transferencias corrientes monetarias del país
INGTEXHD	: ingreso por transferencias corrientes del extranjero
INGRENHD	: ingreso por rentas de la propiedad monetaria
INGOEXHD	: otros ingresos extraordinarios
G05HD	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - pagó
IG06HD	: ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar-no pago
G05HD1	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en otro hogar- pagó
IG06HD1	: ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - otro hogar-no pago
G05HD2	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alimentos - pagó ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus
IG06HD2	alimentos gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alim en su centro
G05HD3	de trabajo- pagó ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alim en
IG06HD3	el centro de trabajo-no pago gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo -
G05HD4	pagó ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro
IG06HD4	educativo-no pago
G05HD5	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autonsumo-no
IG06HD5	pago
G05HD6	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no
IG06HD6	pago
G07HD1	: otros gastos transporte terrestre - pagó
G07HD2	: otros gastos - pagó comunicaciones
IG08HD1	: ingresos y gastos, otros transporte terrestre - no pagó
IG08HD2	: ingresos y gastos, otros comunicaciones - no pagó

IG03HD1	: crédito, compra casa, departamento
IG03HD2	: crédito, compra terreno para vivienda
IG03HD3	: crédito, mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
IG03HD4	: crédito, construcción de nueva vivienda
SG23	: gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
SIG24	: ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
SG25	: gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años) ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
SIG26	: años)
SG42	: gastos por equipamiento del hogar comprados - equipos tv, computa, sonido gastos por equipamiento del hogar comprados - electrodomésticos maquina de cocer
SG422	: gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
SG42D	: gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido gastos por equipamiento del hogar adquiridos - electrodomésticos máquina de cocer
SG42D1	: cocer
SG42D2	: gastos por equipamiento del hogar adquiridos - transporte
INGTPRHD	: ingreso por transferencia corrientes privada
INGTPUHD	: ingreso por transferencia corrientes publica
INGTPU01	: ingreso por transferencia corrientes publica juntos
INGTPU02	: ingreso por transferencias corrientes publicas otros
INGTPU03	: ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
INGTPU04	: ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
INGTPU05	: ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
GRU11HD	: grupo 1 alimentos dentro del hogar - gasto
GRU12HD	: grupo 1 alimentos dentro del hogar - autoconsumo, autosuministro
GRU13HD	: grupo 1 alimentos dentro del hogar - pago en especie
GRU14HD	: grupo 1 alimentos dentro del hogar - donación pública
GRU15HD	: grupo 1 alimentos dentro del hogar - donación privada
GRU16HD	: grupo 1 alimentos dentro del hogar - otros gastos
GRU10HD	: grupo 1 alimentos dentro del hogar - bien libre
GRU111HD	: grupo 11 restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - gasto grupo 11 restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - autoconsumo,
GRU112HD	: autosuministro
GRU113HD	: grupo 11 restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - pago en especie
GRU114HD	: grupo 11 restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación pública
GRU115HD	: grupo 11 restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación privada
GRU116HD	: grupo 11 restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - otros gastos
GRU110HD	: grupo 11 restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - bien extraído
GRU111HD2	: grupo 11 alimentos preparados en ambulante - gasto
GRU112HD2	: grupo 11 alimentos preparados en ambulante - autoconsumo, autosuministro
GRU113HD2	: grupo 11 alimentos preparados en ambulante - pago en especie
GRU114HD2	: grupo 11 alimentos preparados en ambulante - donación pública
GRU115HD2	: grupo 11 alimentos preparados en ambulante - donación privada

GRU116HD2	: grupo 11 alimentos preparados en ambulante - otros gastos
GRU110HD2	: grupo 11 alimentos preparados en ambulante - bien extraído
GRU21HD	: grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - gasto
GRU22HD	: grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - autoconsumo, autosuministro
GRU23HD	: grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - pago en especie
GRU24HD	: grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación publica
GRU25HD	: grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación privada
GRU26HD	: grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - otros
GRU20HD	: grupo 2 bebidas alcohólicas y estupefacientes - bien extraído
GRU21HD1	: grupo 2 tabaco - gasto
GRU22HD1	: grupo 2 tabaco - autoconsumo, autosuministro
GRU25HD1	: grupo 2 tabaco - donación privada
GRU26HD1	: grupo 2 tabaco - otros
GRU27HD1	: grupo 2 tabaco - no gasto
GRU31HD	: grupo 3 vestido y calzado - gasto
GRU32HD	: grupo 3 vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro
GRU33HD	: grupo 3 vestido y calzado - pago en especie
GRU34HD	: grupo 3 vestido y calzado - donación publica
GRU35HD	: grupo 3 vestido y calzado - donación privada
GRU36HD	: grupo 3 vestido y calzado - otros
GRU37HD	: grupo 3 vestido y calzado - no sabe
GRU41HD	: grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - gasto grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles-
GRU42HD	: autoconsumo, autosuministro grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - pago en
GRU43HD	: especie grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación
GRU44HD	: pública grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación
GRU45HD	: privada
GRU46HD	: grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - otros grupo 4 alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - no gastó, no
GRU47HD	: sabe
GRU41HD1	: grupo 4 guardianía servicio comunal - gasto
GRU45HD1	: grupo 4 guardianía servicio comunal - donación privada
GRU46HD1	: grupo 4 guardianía servicio comunal - otro
GRU47HD1	: grupo 4 guardianía servicio comunal - no gastó, no sabe
GRU51HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación
GRU51HD1	: artefactos pago grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo,
GRU52HD	: autosuministro
GRU53HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
GRU52HD1	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación

	electrodomésticos - autoconsumo, autosuministro
GRU53HD1	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación
GRU54HD	: electrodomésticos -pago especie
GRU55HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
GRU56HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
GRU56HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
GRU56HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación
GRU54HD1	: electrodomésticos- donación publica
GRU55HD1	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación
GRU55HD1	: electrodomésticos- donación privada
GRU56HD1	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación
GRU56HD1	: electrodomésticos- otro
GRU57HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - nosabe no gasto
GRU57HD	: grupo 5 muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación
GRU57HD1	: electrodomésticos-nosa-no responde
GRU61HD	: grupo 6 salud - gasto
GRU62HD	: grupo 6 salud - autoconsumo, autosuministro
GRU64HD	: grupo 6 salud - donación pública
GRU65HD	: grupo 6 salud - donación privada
GRU66HD	: grupo 6 salud - otros
GRU60HD	: grupo 6 salud - bien libre
GRU67HD	: grupo 6 salud - no sabe
GRU71HD	: grupo 7 transporte - gasto
GRU71HD1	: grupo 7 transporte -movilidad escolar- gasto
GRU71HD2	: grupo 7 transporte parqueo - gasto
GRU72HD	: grupo 7 transporte -autoconsumo, autosuministro
GRU72HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- autoconsumo, autosuministro
GRU72HD2	: grupo 7 transporte parqueo- autoconsumo, autosuministro
GRU73HD	: grupo 7 transporte - pago en especie
GRU73HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- pago en especie
GRU74HD	: grupo 7 transporte - donación pública
GRU74HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- donación pública
GRU75HD	: grupo 7 transporte - donación privada
GRU75HD2	: grupo 7 transporte parqueo - donación privada
GRU75HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- donación privada
GRU76HD	: grupo 7 transporte - otros
GRU76HD1	: grupo 7 transporte movilidad escolar- otros
GRU76HD2	: grupo 7 transporte parqueo- otros
GRU77HD	: grupo 7 transporte - no gastó, no sabe
GRU77HD2	: grupo 7 transporte parqueo - no gastó, no sabe
GRU81HD	: grupo 8 comunicaciones - gasto
GRU82HD	: grupo 8 comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
GRU83HD	: grupo 8 comunicaciones - pago en especie
GRU84HD	: grupo 8 comunicaciones - donación pública
GRU85HD	: grupo 8 comunicaciones - donación privada

GRU86HD	: grupo 8 comunicaciones - otros
GRU87HD	: grupo 8 comunicaciones - no gastó, no sabe
GRU91HD1	: grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - gasto
GRU92HD1	: grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - autoconsumo, autosuministro
GRU93HD1	: grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - pago en especie
GRU94HD1	: grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - donación pública
GRU95HD1	: grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - donación privada
GRU96HD1	: grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - otros
GRU97HD1	: grupo 9 recreación y cultura, viaje turístico - no gastó, no sabe
GRU91HD	: grupo 9 recreación y cultura, otros bienes y servicios - gasto grupo 9 recreación y cultura, otros bienes y servicios - autoconsumo,
GRU92HD	: autosuministro
GRU93HD	: grupo 9 recreación y cultura, útiles de escritorio - pago en especie
GRU94HD	: grupo 9 recreación y cultura, útiles de escritorio - donación pública
GRU95HD	: grupo 9 recreación y cultura, otros bienes y servicios - donado publico
GRU96HD	: grupo 9 recreación y cultura, otros bienes y servicios - otros
GRU97HD	: grupo 9 recreación y cultura, otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
GRU90HD	: grupo 9 recreación y cultura - no gastó, bien libre
GRU91HD3	: grupo 9 recreación y cultura - alimentos de mascotas- gasto grupo 9 recreación y cultura - alimentos de mascotas -autoconsumo,
GRU92HD3	: autosuministro
GRU93HD3	: grupo 9 recreación y cultura - alimentos de mascotas- pago en especie
GRU94HD3	: grupo 9 recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación pública
GRU95HD3	: grupo 9 recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación privado
GRU96HD3	: grupo 9 recreación y cultura - alimentos de mascotas- otros
GRU101HD	: grupo 10 educación - gasto
GRU102HD	: grupo 10 educación - autoconsumo
GRU103HD	: grupo 10 educación - pago en especie
GRU104HD	: grupo 10 educación - donación pública
GRU105HD	: grupo 10 educación - donación privada
GRU106HD	: grupo 10 educación - otros
GRU111HD1	: grupo 11 restaurantes y hoteles - gasto
GRU112HD1	: grupo 11 restaurantes y hoteles - autoconsumo
GRU115HD1	: grupo 11 restaurantes y hoteles - donación privada
GRU116HD1	: grupo 11 restaurantes y hoteles - otros
GRU117HD1	: grupo 11 restaurantes y hoteles - no sabe, no gasto
GRU121HD	: grupo 12 bienes y servicios diversos, cuidado personal - gasto
GRU121HD2	: grupo 12 bienes y servicios diversos, seguro - gasto grupo 12 bienes y servicios diversos, cuidado personal - autoconsumo,
GRU122HD	: autosuministro
GRU123HD	: grupo 12 bienes y servicios diversos, cuidado personal - pago en especie
GRU124HD	: grupo 12 bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación pública
GRU125HD	: grupo 12 bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación privada

GRU126HD	: grupo 12 bienes y servicios diversos, cuidado personal - otros
GRU127HD	: grupo 12 bienes y servicios diversos, cuidado personal - no gastó, no sabe
GRU121HD3	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - gasto grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias -
GRU122HD3	: autoconsumo grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - pago
GRU123HD3	: en especie grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias -
GRU124HD3	: donación pública grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias -
GRU125HD3	: donación privada
GRU126HD3	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - otros
GRU121HD4	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fiestas - gastó
GRU122HD4	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fiestas - autoconsumo, autosuministro
GRU125HD4	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fiestas - donado privado
GRU126HD4	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fiestas - otros
GRU127HD4	: grupo 12 bienes y servicios diversos, fiestas - no gastó, no sabe
INGHOG2D	: ingreso neto total
INGHOG1D	: ingreso bruto total
INGOTRHD	: otras transacciones
GASHOG1D	: gasto monetario
GASHOG2D	: gasto total bruto
INGTPU02	: ingreso por transferencias corrientes publicas otros
INGTPU03	: ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
INGTPU04	: ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
INGTPU05	: ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
GA03HD	: gasto por alquiler
GA04HD	: gasto por alquiler imputado
INGMO1HD	: ingreso monetario (bruto)
INGMO2HD	: ingreso monetario (neto)
GA04HD	: gasto por alquiler imputado
INGMO1HD	: ingreso monetario (bruto)
INGMO2HD	: ingreso monetario (neto)

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2020

**METODOLOGIA PARA LA
OBTENCION DE VARIABLES
CALCULADAS
(CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO
INDIVIDUAL POR FINALIDADES)
SUMARIA**

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO INDIVIDUAL POR FINALIDADES (CIF) - ENAHO 2020

Esta tarea comprende:

1.1 ANUALIZACION DEL INGRESO MONETARIO

a. OBJETIVO

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

b. DEFINICION OPERATIVA DEL INGRESO MONETARIO

Los Ingresos del hogar son las retribuciones monetarias y/o en especie, que reciben los miembros del hogar durante el período de referencia. Se incluye también el autoconsumo y el autosuministro y los gastos a nivel de 12 grupos de consumo.

c. RELACION DE VARIABLES DE LA SUMARIA

- (1) Se consideran a todas las personas que respondieron la P201 , que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.
- (2) Para el cálculo de los ingresos no se consideran aquellas personas que han omitido el Capítulo Empleo e Ingreso. Preguntas: (P501- P5040) = Missing \wedge (P505 - P544) = b

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

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

$$MIEPERHO = \sum P201$$

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)

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

$$PERCEPHO = \sum P500N$$

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

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

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

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

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

$$\text{INGNETHD} = \sum I524\text{-E}$$

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

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

$$\text{PAGESPHD} = \sum (D529T)$$

8. Ingreso por actividad principal independiente (2)

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

$$\text{INGINDHD} = \sum I530A$$

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

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

$$\text{INGAUTHD} = \sum D536$$

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

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

$$\text{INSEDTHD} = \sum I538\text{-A}$$

11. Ingreso bruto de la actividad secundaria cuestionario Telefónico

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

$$\text{YINSEDTHD} = \sum I538A_1$$

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

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

$$\text{INSEDLHD} = \sum I538\text{-E}$$

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

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

$$\text{PAESECHD} = \sum (D540T)$$

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

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

$$\text{YPAESECHD} = \sum (D538A_2)$$

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

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

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

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

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

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

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 (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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 6)$
 $D556T4 = \sum D556ic (i = 6)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 10)$
 $D556T6 = \sum D556ic$

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

24. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =11)$
 $D556T11 = \sum D556ic$

INGTPU05 = $\sum D556T11$

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =16)$
 $D556T16 = \sum D556ic$

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =18)$
 $D556T18 = \sum D556ic$

INGTPU08 = $\sum D556T18$

28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono universal

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

INGTPU09 = $\sum D556T19$

29. 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 = $\sum D556ic + \sum D556ie$

30. 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**

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 = $\sum I105B$

36. Gasto por alquiler imputado

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

GA04HD = $\sum I106$

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

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

IG03HD1 = $D107D1$

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

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

IG03HD2 = $D107D2$

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

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

IG03HD3 = $D107D3$

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

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

IG03HD4 = $D107D4$

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50))$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

43. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos ♂ Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$
G05HD2 = $\sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 21 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

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

56. Otros Gastos transporte - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i = 1:7)$$

$$\text{G07HD1} = \sum I560-D(i)$$

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 1:7)$$

$$\text{IG08HD1} = \sum I560-D(i)$$

58. Gastos Comunicaciones - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i = 8,9,10)$$

$$\text{G07HD2} = \sum I560-D(i)$$

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 8,9,10)$$

$$\text{IG08HD2} = \sum I560-D(i)$$

60. Grupo 1: Alimentos - Gasto

$$\forall P601-C(i) > 0 \wedge P601-A1(i) = 1; (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

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

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

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

61. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

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

$$\mathbf{GRU12HD} = \sum I601-E(i)$$

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

62. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

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

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

$$\mathbf{GRU13HD} = \sum I601-E(i)$$

63. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

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

$$\mathbf{GRU14HD} = \sum I601-E(i)$$

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

64. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

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

$$\mathbf{GRU15HD} = \sum I601-E(i)$$

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

65. Grupo 1: Alimentos – otros

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

$$\mathbf{GRU16HD} = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

$$\mathbf{GRU10HD} = \sum I601-E(i)$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

74. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto

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

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

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

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

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

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

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

76. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – pago en especie

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$

GRU113HD2 = $\sum I601-E(i)$

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

77. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado público

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 46, 48$

GRU114HD2 = $\sum I601-E(i)$

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

78. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado privado

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$

GRU115HD2 = $\sum I601-E(i)$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".**73. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otro**

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

84. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Pagado

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

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

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

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

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

86. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas – Especie

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

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

87. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Donado publico

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

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

88. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas- Donado privado

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

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

89. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - otro

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

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

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

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

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

91. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas -Bienes libres

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

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

92. Grupo 2: Tabaco - Pagado

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

GRU21HD1 = I611-B(11)

93. Grupo 2: Tabaco- Autoconsumo, auto suministro

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

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

94. Grupo 2: Tabaco - Donado privado

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

GRU25HD1 = I611-C5(11)

95. Grupo 2: Bebidas Tabaco- otro

$\forall P611-A6(11) = 1 \wedge I611-C6(11) > 0$

GRU26HD1 = I611-C6(11)

91. Grupo 2: Bebidas Tabaco- No gasto, No sabe / No responde

$\forall (P611-A7(11) = 1 \wedge I611-B7(11) > 0) \vee (P611-A5(11) = 1 \wedge I611-C5(11) > 0)$

GRU27HD1 = I611-B(11) + I611-C5(11)

92. Grupo 3: Vestido y Calzado – Gasto

$\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee (P311A1(1,2)>0 \vee I311B(1:2) > 0)$

GRU31HD = $\sum I607-B(i) + I311B(1:2)$

93. Grupo 3: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro

$\forall ((P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I607-C2(i)>0 \vee I607-C3(i) > 0)) \vee (P311A2(1:2)=1 \vee P311A3(1:2) = 1) \wedge (I311D2(1:2)>0 \vee I311D3(1:2) > 0))$

GRU32HD = $\sum I607-C2(i) + I607-C3(i) + I311D2(1:2) + I311D3(1:2)$

94. Grupo 3: Vestido y Calzado - Pago en especie

$\forall ((P607-A4(i) = 1 \wedge I607-C4(i)>0) \vee (P311A4(1:2) = 1 \wedge (I311D4(1:2)>0))$

GRU33HD= $\sum I607-C4(i) + I311D4(1:2)$

94. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Pública

$\forall (P607-A6(i)=1 \wedge (I607-C6(i))>0) \vee (P311A6(1:2) > 0 \wedge I311D6(1:2) > 0)$

GRU34HD = $\sum I607-C6(i) + I311D6(1:2)$

95. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Privada

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

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

96. Grupo 3: Vestido y Calzado - Otro

$$\begin{aligned} \forall & (P607-A7(i) = 1 \vee I607-C7(i)) > 0 \vee \\ & (P311A7(1:2) = 1 \wedge I311D7(1:2) > 0) \end{aligned}$$

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

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

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

$$\text{GRU37HD} = \sum I607-B(i)$$

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

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

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

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

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

$$\text{GRU41HD1} = I605-B(2,4,7,8)$$

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

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

$$\begin{aligned} \text{GRU42HD} = & \sum I1174(1:10,15) + I603-C2(14) + I603-C3(14) + \\ & I611-C2(5) + I611-C3(5) \end{aligned}$$

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

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

$$\text{GRU43HD} = \sum I603-C4$$

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

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

$$\text{GRU44HD} = \sum I603-C6$$

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

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

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

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

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

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

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

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

$$\begin{aligned} \text{GRU47HD} = & (\sum I117B (1:10,15) + I603-B (14) + I605-B (2,4,5,6,7,8) \\ & + I605-C3(2,4,5,6,7,8) + I611-B (5) + I611-C5(5)) \end{aligned}$$

106. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal - pago

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

$$\text{GRU41HD1} = \sum I605-B$$

107. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – donado privado

$$\forall \quad P605-A2(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C2(2,4,7,8) > 0$$

$$\text{GRU45HD1} = \sum I605-C2$$

108. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – otro

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

$$\text{GRU46HD1} = \sum I605-C5$$

109. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – nosa

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

$$\text{GRU47HD1} = \sum I605-B + I605-C3$$

110. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Gasto

$\forall (P603-A1(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B(1:13, 15) > 0) \vee$
 $(P605-A1(3) = 1 \wedge I605-B(3) > 0) \vee$
 $(P610-A1(1,3,4,5,6) = 1 \wedge I610-B(1,3,4,5,6) > 0)$

$$\mathbf{GRU51HD} = \sum I603-B + I605-B + I610-B$$

111. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Autoconsumo - Autosuministro

$\forall (P603-A2(1:13,15) = 1) \wedge I603-C2(1:13,15) > 0) \vee$
 $(P603-A3(1:13,15) = 1) \wedge I603-C3(1:13,15) > 0) \vee$
 $(P610-A2(i) = 1 \wedge (I610-C2(i) > 0) \vee$
 $(P610-A3(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C3(1,3,4,5,6) > 0)$

$$\mathbf{GRU52HD} = \sum I603-C2 + I603-C3 + I610-C2+ I610-C3$$

112. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Pago en especie

$\forall (P603-A4(1:13,15) = 1) \wedge I603-C4(1:13,15) > 0) \vee$
 $(P610-A4(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C4(1,3,4,5,6) > 0)$

$$\mathbf{GRU53HD} = \sum I603-C4 + I610-C4$$

113. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Pública

$\forall (P603-A6(1:13,15) = 1) \wedge I603-C6(1:13,15) > 0) \vee$
 $(P610-A6(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C6(1,3,4,5,6) > 0)$

$$\mathbf{GRU54HD} = \sum I603-C6+ I610-C6$$

114. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Privada

$\forall (P603-A5(1:13,15) = 1) \wedge I603-C5(1:13,15) > 0) \vee$
 $(P605-A2(3) = 1 \wedge I605C2(3) > 0) \vee$
 $(P610-A5(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3,4,5,6) > 0)$

$$\mathbf{GRU55HD} = \sum I603-C5 + I605C2 + I610-C5$$

115. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Otros

$\forall (P603-A7(1:13,15) = 1) \wedge I603-C7(1:13,15) > 0) \vee$
 $(P605-A5(3) = 1 \wedge I605C5(3) > 0) \vee$
 $(P610-A7(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C7(1,3,4,5,6) > 0)$

$$\mathbf{GRU56HD} = \sum I603-C7 + I605C5 + I610-C7$$

116. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - No gastó, no sabe

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A8(1:13,15) = 1) \wedge I603-B(1:13,15) > 0 \vee \\ & ((P605-A6(3) = 1 \wedge P605-A1(3) = 1) \wedge I605B(3) > 0) \vee \\ & (P605-A3(3) = 1 \wedge I605C3(3) > 0) \vee \\ & (P610-A8(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-B(1,3,4,5,6) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU57HD = \sum I603-B + I605B + I605C3 + I610-B$$

117. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago

$$\forall (P610-A1(2) = 1 \wedge (I610-B(2) > 0))$$

$$GRU51HD1 = \sum I610-B$$

118. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos autoconsumo autosuministro

$$\begin{aligned} & \forall (P610-A2(2) = 1 \wedge (I610-C2(2) > 0)) \vee \\ & (P610-A3(2) = 1 \wedge (I610-C3(2) > 0)) \end{aligned}$$

$$GRU52HD1 = \sum I610-C2 + I610-C3$$

119. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago en especie

$$\forall P610-A4(2) = 1 \wedge (I610-C4(2) > 0)$$

$$GRU53HD1 = \sum I610-C4$$

120. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado público

$$\forall P610-A6(2) = 1 \wedge (I610-C6(2) > 0)$$

$$GRU54HD1 = \sum I610-C6$$

121. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado privado

$$\forall P610-A5(2) = 1 \wedge (I610-C5(2) > 0)$$

$$GRU55HD1 = \sum I610-C5$$

122. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos otros.

$$\forall P610-A7(2) = 1 \wedge (I610-C7(2) > 0)$$

$$GRU56HD1 = \sum I610-C7$$

123. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos no sabe.

$\forall P610-A8(2) = 1 \wedge P610-A1(2) = 0 \wedge (I610-B(2) > 0$

GRU57HD1 = $\sum I610-B$

124. Grupo 6: Salud- Gasto

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

GRU61HD = $\sum I416(i)$

102. Grupo 6: Salud– Autosuministro, Autoconsumo

$\forall (P415-A2(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0) \vee (P415-A3(i) = 1 \wedge I4183(i) > 0)$

GRU62HD = $\sum (I4182(i) + I4183(i))$

103. Grupo 6: Salud– Donación Pública

$\forall (P415-A5(i) = 1 \wedge I418C5(i) > 0) \vee (P415-A10(i) = 1 \wedge I418C10(i) > 0) \vee (P415-A7(i) = 1 \wedge I418C7(i) > 0);$

GRU64HD = $\sum I418C5 + I418C7 + I418C10$

104. Grupo 6: Salud– Donación Privada

$\forall (P415-A4(i) = 1 \wedge I418C4(i) > 0) \vee (P415-A6(i) = 1 \wedge I418C6(i) > 0) \vee (P415-A11(i) = 1 \wedge I418C11(i) > 0)$

GRU65HD = $\sum I418C4 + I418C6 + I418C11$

105. Grupo 6: Salud- Otros

$\forall T41581(i) = 1 \wedge I4188(i) > 0$

GRU66HD = $\sum I4181(2)$

107. Grupo 6: Salud- No gastó, no sabe

$\forall P41510(i) = 1 \wedge I416(i) > 0$

GRU67HD = 0

108. Grupo 7: Transportes– Gasto

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

GRU71HD = $\sum I604-B + I605-B$

109. Grupo 7: Transportes - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P604-A2(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C2(1:5,7:9) > 0) \vee \\ (P604-A3(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C3(1:5,7:9) > 0) \vee$$

$$\mathbf{GRU72HD} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

110. Grupo 7: Transportes - Pago en especie

$$\forall \quad (P604-A4(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C4(1:5,7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU73HD} = \sum I604-C4$$

111. Grupo 7: Transportes – Donación Pública

$$\forall \quad (P604-A6(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C6(1:5,7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU74HD} = \sum I604-C6$$

112. Grupo 7: Transportes – Donación Privada

$$\forall \quad (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0) \vee \\ (P604-A5(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C5(1:5,7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU75HD} = \sum I604-C5 + I605-C2$$

113. Grupo 7: Transportes – Otro

$$\forall \quad P604-A7(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C7(1:5,7:9) > 0 \vee \\ (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

$$\mathbf{GRU76HD} = \sum I604-C7 + I605-C5$$

114. Grupo 7: Transportes - No gastó, no sabe

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

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

115. Grupo 7: Transportes movilidad escolar- Gasto

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

$$\mathbf{GRU71HD1} = I312-B$$

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

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

$$\mathbf{GRU72HD1} = \sum I312-C2$$

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

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

$$\mathbf{GRU73HD1} = \sum I312-C3(2)$$

118. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Pública

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

$$\mathbf{GRU74HD1} = \sum I312-C5(2)$$

119. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Privada

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

$$\mathbf{GRU75HD1} = \sum I312-C4(2)$$

120. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Otro

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

$$\mathbf{GRU76HD1} = \sum I312-C6(2)$$

121. Grupo 7: Transportes parqueo -pago

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

$$\mathbf{GRU71HD2} = \sum I611-B$$

122. Grupo 7: Transportes parqueo - autosuministro

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

$$\mathbf{GRU72HD2} = \sum I611-C3$$

123. Grupo 7: Transportes parqueo – donado privado

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

$$\mathbf{GRU75HD2} = \sum I611-C4$$

124. Grupo 7: Transportes parqueo – otro

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

$$\mathbf{GRU76HD2} = \sum I611-C6$$

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

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

$$\text{GRU77HD2} = \sum I111-C3(10)$$

126. Grupo 8: Comunicaciones- Gasto

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

$$\text{GRU81HD} = \sum I1172 + I315A + I604-B$$

127. Grupo 8: Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

128. Grupo 8: comunicaciones - Pago en especie

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

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

129. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Pública

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

$$\text{GRU84HD} = \sum I315B5 + I604-C6$$

130. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Privada

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

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

131. Grupo 8: Comunicaciones – Otro

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

$$\text{GRU86HD} = \sum I315B6 + I604-C7$$

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

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

$$\text{GRU87HD} = \sum I1172+ I604-B$$

133. Grupo 9: Recreación y Cultura - Gasto

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

$$\mathbf{GRU91HD} = \sum I311B + I606-B + I611-B$$

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

$$\forall \quad I311A2(3:4) > 0 \vee I311D2(3:4) > 0 \vee \\ I311A3(3:4) > 0 \vee I311D3(3:4) > 0 \vee \\ (P606-A2(i) = 1 \wedge I606-C2(i) > 0) \vee \\ (P606-A3(i) = 1 \wedge I606-C3(i) > 0) \vee \\ (P611-A2(4) = 1 \wedge I611-C2(4) > 0) \vee \\ (P611-A3(4) = 1 \wedge I611-C3(4) > 0)$$

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

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

$$\forall \quad I311A4(3:4) > 0 \vee I311C4(3:4) > 0 \vee \\ (P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C4(i) > 0) \vee$$

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

136. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Pública

$$\forall \quad I311A6(3:4) > 0 \vee I311C6(3:4) > 0 \vee \\ (P606-A6(i) = 1 \wedge I606-C6(i) > 0) \vee$$

$$\mathbf{GRU94HD} = \sum I311C6 + I606-C6 + I604-C6$$

137. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Privada

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

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

138. Grupo 9: Recreación y Cultura – Otros

$$\forall \quad I311A7(3:4) > 0 \vee I311C7(3:4) > 0 \vee \\ (P606-A7(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(4) = 1 \wedge I611-C6(4) > 0)$$

$$\mathbf{GRU96HD} = \sum I311C7 + I606-C7 + I611-C6$$

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

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

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

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

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

$$\mathbf{GRU91HD1} = \sum I604-B$$

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

$$\begin{aligned} \forall (P604A2(6) = 1 \wedge I604-C2(6) > 0) \\ \vee \\ (P604-A3(6) = 1 \wedge I604-C3(6) > 0) \end{aligned}$$

$$\mathbf{GRU92HD1} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

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

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

$$\mathbf{GRU93HD1} = \sum I604-C4$$

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

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

$$\mathbf{GRU94HD1} = \sum I604-C6$$

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

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

$$\mathbf{GRU95HD1} = I604-C5$$

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

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

$$\mathbf{GRU96HD1} = \sum I604-C7$$

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

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

$$\mathbf{GRU97HD1} = \sum I604-B$$

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

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

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

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

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

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

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

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

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

150. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Donación Pública

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

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

151. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Donación Privada

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

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

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

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

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

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

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

$$\mathbf{GRU90HD} = \sum I601-E(49)$$

154. Grupo 10: Educación - Gasto

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

$$\mathbf{GRU101HD} = \sum I311B + I3121B$$

155. Grupo 10: Educación - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

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

156. Grupo 10: Educación - Pago en especie

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

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

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

157. Grupo 10: Educación – Donación Pública

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

$$\mathbf{GRU104HD} = \sum I311D6 + I3121C5$$

158. Grupo 10: Educación – Donación Privada

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

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

$$\mathbf{GRU105HD} = \sum I311D5 + I3121C4$$

159. Grupo 10: Educación - Otros

$\forall (P311A7(5:6) = 1 \wedge I311D7(5:6) > 0) \vee (P3121A6 = 1 \wedge I3121C6 > 0)$

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

160. Grupo 11: Hoteles- Gasto

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

$$\mathbf{GRU111HD1} = \sum I611B$$

161. Grupo 11: Hoteles- Autosuministro, Autoconsumo

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

$$\mathbf{GRU112HD1} = \sum I611C2 + I611C3$$

162. Grupo 11: Hoteles– Donación Privada

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

$$\mathbf{GRU115HD1} = \sum I611C4$$

163. Grupo 11: Hoteles- Otros

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

$$\mathbf{GRU116HD1} = \sum I611C6$$

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

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

$$\mathbf{GRU117HD1} = \sum I611B + I611C5$$

165. Grupo 12: Cuidado Personal – Gasto

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

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

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

166. Grupo 12: Cuidado Personal - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

167. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

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

$$\mathbf{GRU123HD} = \sum I606D-G4(i)$$

168. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Pública

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

$$\mathbf{GRU124HD} = \sum I606D-G6(i))$$

169. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Privada

$$\forall \quad (P606D-E5(i) = 1 \wedge I606D-G5(i) > 0) \vee \\ (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU125HD} = \sum I606D-G5 + I611-C4$$

170. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros

$$\forall \quad (P606D-E7(i) = 1 \wedge I606D-G7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU126HD} = \sum I606D-G7 + I611-C6$$

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

$$\forall \quad (P606D-E8(i) = 1 \wedge I606D-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A7(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A5(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-C5(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

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

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

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

$$\mathbf{GRU124HD1} = \sum I611-B(12)$$

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

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

$$\mathbf{GRU121HD3} = \sum I311B$$

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

$$\forall \quad (P311A2(7) = 1 \wedge I311D2(7) > 0) \vee \\ (P311A3(7) = 1 \wedge I311D3(7) > 0)$$

$$\mathbf{GRU122HD3} = \sum I311D2(7) + I311D3(7)$$

175. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

$$\forall \quad (P311A4(7) = 1 \wedge I311D4(7) > 0) \\ \mathbf{GRU123HD3} = \sum I311D4(7)$$

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

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

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

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

$\forall (P311A5(7) = 1 \wedge I311D5(7) > 0)$

$$GRU125HD3 = \sum I311D5$$

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

$\forall (P311A7(7) = 1 \wedge I311D7(7) > 0)$

$$GRU126HD3 = I311D7$$

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

$\forall (P609(7) = 1 \wedge I609A(7) > 0)$

$$GRU126HD3 = I609A7$$

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

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

$$GRU121HD4 = \sum I611-B$$

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

$\forall T611N = 12 \vee (P611-A2(12) = 1 \wedge I611C2(12) > 0)$
 $\vee P611-A3(12) = 1 \wedge I611-C3(12) > 0)$

$$GRU122HD4 = \sum I611-C (12)$$

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

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

$$GRU125HD4 = \sum I611-C4$$

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

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

$$\mathbf{GRU126HD4} = \sum I611-C6$$

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

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

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

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

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

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

186. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Electrodomésticos

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

$$\mathbf{SG421} = \sum I612-G$$

187. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Transporte

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

$$\mathbf{SG422} = \sum I612-G$$

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

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

$$\mathbf{SG42D} = \sum I612-G$$

189. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Electrodomésticos

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

$$\mathbf{SG42D1} = \sum I612-H$$

190. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte

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

$$\mathbf{SG42D2} = \sum I612-H$$

Ingresos Monetario (1)

1. **INGMO1HD(BRUTO)=** INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHHD + INGOEXHD
2. **INGMO2HD(NETO) =** INGNETHD + INGINDHD + INSEDLHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHHD + INGOEXHD

Ingresos total anuales (2)

3. INGHOG1D (BRUTO) = INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + YINSEDTHD +
INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD +
PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + YPAESECHD + ISECAUHD + IA01HD +
IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD +
GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 +
GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 +
GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD +
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD +
GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD +
GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 +
GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD +
GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD +
GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3
+ GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU114HD +
GRU114HD2 + GRU115HD + GRU115HD2 + GRU116HD + GRU116HD2
GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD +
GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + SG42D +
SG42D1 + SG42D2)

4. INGHOG2D (NETO)= (INGNETHD + INGINDHD + INSEDTHD + YINSEDTHD +
INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD +
PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + YPAESECHD + ISECAUHD + IA01HD +
IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD +
GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 +
GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 +
GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD +
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD +
GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD +
GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 +
GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD +
GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD +
GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 +
GRU95HD3 + GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD +
GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD +
GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD +
GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD + GRU114HD2 + GRU115HD2 +
GRU116HD2 + SG42D + SG42D1 + SG42D2)

5. Gasto Monetario Anuales

GASHOG1D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 +
G05HD6 + G07HD1 + G07HD2 + SG23 + SG25 + GRU11HD + GRU11HD +
GRU111HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 + GRU31HD + GRU41HD + GRU41HD1 +
GRU51HD + GRU51HD1 + GRU61HD + GRU71HD + GRU71HD1 + GRU71HD2 +
GRU81HD + GRU91HD + GRU91HD1 + GRU101HD + GRU111HD1 + GRU121HD +
GRU121HD2 + GRU121HD3 + SG42 + SG421 + SG422 + GRU91HD3)

6. Gasto Total Anuales

GASHOG2D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 +
G05HD6 + IG06HD + G07HD1 + G07HD2 + IG08HD1 + IG08HD2 + SG23 + SIG24
+ SG25 + SIG26 + GRU11HD + GRU12HD + GRU13HD + GRU14HD + GRU15HD
+ GRU16HD + GRU111HD + GRU112HD + GRU113HD + GRU114HD +
GRU115HD + GRU116HD + GRU111HD2 + GRU112HD2 + GRU113HD2 +
GRU114HD2 + GRU115HD2 + GRU116HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 +
GRU22HD + GRU22HD1 + GRU23HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD +
GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU31HD + GRU32HD + GRU33HD +
GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU41HD + GRU41HD1 +
GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU42HD + GRU43HD + GRU44HD +³⁰
GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU51HD + GRU51HD1 + GRU52HD +

GRU53HD + GRU52HD1 + GRU53HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD +
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD + GRU57HD1 + GRU61HD +
GRU62HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU71HD +
GRU71HD1 + GRU72HD + GRU73HD + GRU72HD1 + GRU73HD1 + GRU74HD +
GRU75HD + GRU76HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU77HD +
GRU71HD2 + GRU72HD2 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU81HD
+ GRU82HD + GRU83HD + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD +
GRU91HD + GRU92HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU91HD1 +
GRU92HD1 + GRU93HD1 + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 +
GRU96HD3 + GRU97HD1 + GRU94HD + GRU93HD + GRU91HD3 + GRU92HD3 +
GRU93HD3 + GRU94HD3 + GRU95HD3 +
GRU101HD + GRU102HD + GRU103HD + GRU104HD + GRU105HD +
GRU106HD +
GRU111HD1 + GRU112HD1 + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 +
GRU121HD + GRU121HD2 + GRU122HD + GRU123HD + GRU124HD +
GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU121HD3 + GRU122HD3 +
GRU123HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD +
SG42 + SG421 + SG422 + SG42D + SG42D1 + SG42D2 + GA04HD)

RELACION DE LAS VARIABLES - SUMARIA

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
mieperho	total de miembros del hogar
totmieho	total de personas en el hogar
percepho	total de perceptores de ingresos
ia01hd	ingreso alquiler imputado de la vivienda
ia02hd	ingreso por transferencia de alquiler
ig03hd1	credito, compra casa, departamento
ig03hd2	credito, compra terreno para vivienda
ig03hd3	credito, mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
ig03hd4	credito, construcción de nueva vivienda
sg23	gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
sig24	ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
sg25	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
sig26	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
ga03hd	gasto por alquiler
ga04hd	gasto por alquiler imputado
sg42	gastos por equipamiento del hogar comprados - equipos tv, computa, sonido
sg421	gastos por equipamiento del hogar comprados - electrodomésticos maquina de coc
sg422	gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
sg42d	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido
sg42d1	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - electrodomésticos maquina de co
sg42d2	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - transporte
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
yinsedthd	ingreso bruto de la actividad secundaria
insedlhd	ingreso neto de la actividad secundaria dependiente
paesechd	ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente
ypaesechd	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 pais
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 alim en su centro de
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
g07hd1	otros gastos transporte terrestre - pagó
g07hd2	otros gastos - pagó comunicaciones
ig08hd1	ingresos y gastos, otros transporte terrestre - no pagó
ig08hd2	ingresos y gastos, otros comunicaciones - no pagó
ingtprhd	ingreso por transferencia corrientes privada
ingtphd	ingreso por transferencia corrientes publica
ingtph01	ingreso por transferencia corrientes publica juntos
ingtph03	ingreso por transferencias corrientes públicas pension 65
ingtph04	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
ingtph05	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
ingtph06	ingreso por transferencias corrientes públicas bono yo me quedo en casa
ingtph07	ingreso por transferencias corrientes públicas bono independiente
ingtph08	ingreso por transferencias corrientes públicas bono rural
ingtph09	ingreso por transferencias corrientes públicas bono familiar universal
gru11hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - gasto
gru12hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - autoconsumo, autosuministro
gru13hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - pago en especie
gru14hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación pública
gru15hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación privada
gru16hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - otros gastos
gru10hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - bien libre
gru111hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - gasto
gru112hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - autoconsumo, autos
gru113hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - pago en especie
gru114hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación pública
gru115hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación privada
gru116hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - otros gastos
gru110hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - bien extraído
gru111hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto
gru112hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - autoconsumo, autosuministro
gru113hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - pago en especie

gru114hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación pública
gru115hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación privada
gru116hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - otros gastos
gru110hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - bien extraído
gru21hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - gasto
gru22hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - autoconsumo, autosuministro
gru23hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - pago en especie
gru24hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación pública
gru25hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación privada
gru26hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - otros
gru21hd1	grupo 2: tabaco - gasto
gru22hd1	grupo 2: tabaco - autoconsumo, autosuministro
gru25hd1	grupo 2: tabaco - donación privada
gru26hd1	grupo 2: tabaco - otros
gru27hd1	grupo 2: tabaco - no gasto
gru20hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - bien extraído
gru31hd	grupo 3: vestido y calzado - gasto
gru32hd	grupo 3: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro
gru33hd	grupo 3: vestido y calzado - pago en especie
gru34hd	grupo 3: vestido y calzado - donación pública
gru35hd	grupo 3: vestido y calzado - donación privada
gru36hd	grupo 3: vestido y calzado - otros
gru37hd	grupo 3: vestido y calzado - no sabe
gru41hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - gasto
gru42hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- autoconsumo
gru43hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - pago en especie
gru44hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación pública
gru45hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación privada
gru46hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - otros
gru47hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - no gastó,
gru41hd1	grupo 4: guardiania servicio comunal - gasto
gru45hd1	grupo 4: guardiania servicio comunal - donación privada
gru46hd1	grupo 4: guardiania servicio comunal - otro
gru47hd1	grupo 4: guardiania servicio comunal - no gastó, no sabe
gru51hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru52hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosuministro
gru53hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru54hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru55hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru56hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru57hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - nosabe no gasto
gru51hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación artefactos
gru52hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación electrodosme
gru53hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación electrodosme
gru54hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodome
gru55hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodome
gru56hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodome
gru57hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación electrodom
gru61hd	grupo 6: salud - gasto

gru62hd	grupo 6: salud - autoconsumo, autosuministro
gru64hd	grupo 6: salud - donación pública
gru65hd	grupo 6: salud - donación privada
gru66hd	grupo 6: salud - otros
gru67hd	grupo 6: salud - no sabe
gru60hd	grupo 6: salud - bien libre
gru71hd	grupo 7: transporte - gasto
gru72hd	grupo 7: transporte - autoconsumo, autosuministro
gru73hd	grupo 7: transporte - pago en especie
gru74hd	grupo 7: transporte - donación pública
gru75hd	grupo 7: transporte - donación privada
gru76hd	grupo 7: transporte - otros
gru77hd	grupo 7: transporte - no gastó, no sabe
gru71hd1	grupo 7: transporte -movilidad escolar- gasto
gru72hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- autoconsumo, autosuministro
gru73hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- pago en especie
gru74hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación pública
gru75hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación privada
gru76hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- otros
gru71hd2	grupo 7: transporte parqueo - gasto
gru72hd2	grupo 7: transporte parqueo- autoconsumo, autosuministro
gru75hd2	grupo 7: transporte parqueo - donación privada
gru76hd2	grupo 7: transporte parqueo- otros
gru77hd2	grupo 7: transporte parqueo - no gastó, no sabe
gru81hd	grupo 8: comunicaciones - gasto
gru82hd	grupo 8: comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
gru83hd	grupo 8: comunicaciones - pago en especie
gru84hd	grupo 8: comunicaciones - donación pública
gru85hd	grupo 8: comunicaciones - donación privada
gru86hd	grupo 8: comunicaciones - otros
gru87hd	grupo 8: comunicaciones - no gastó, no sabe
gru91hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - gasto
gru92hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - autoconsumo, autosuministro
gru93hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - pago en especie
gru94hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - donación pública
gru95hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - donado publico
gru96hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - otros
gru97hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
gru91hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - gasto
gru92hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - autoconsumo, autosuministro
gru93hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - pago en especie
gru94hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - donación pública
gru96hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - otros
gru95hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - donación privada
gru97hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turistico - no gastó, no sabe
gru91hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- gasto
gru92hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas -autoconsumo, autosuministro
gru93hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- pago en especie
gru94hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación pública

gru95hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación privado
gru96hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- otros
gru90hd	grupo 9: recreación y cultura - no gastó, bien libre
gru101hd	grupo 10: educación - gasto
gru102hd	grupo 10: educación - autoconsumo
gru103hd	grupo 10: educación - pago en especie
gru104hd	grupo 10: educación - donación pública
gru105hd	grupo 10: educación - donación privada
gru106hd	grupo 10: educación - otros
gru111hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - gasto
gru112hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - autoconsumo
gru115hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - donación privada
gru116hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - otros
gru117hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - no sabe, no gasto
gru121hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - gasto
gru122hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - autoconsumo, autosum
gru123hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - pago en especie
gru124hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación pública
gru125hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación privada
gru126hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - otros
gru127hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - no gastó, no sabe
gru121hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - gast
gru122hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - auto
gru123hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - pago
gru124hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - dona
gru125hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - dona
gru126hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - otro
gru121hd2	grupo 12: bienes y servicios diversos, seguro - gasto
gru121hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - gastó
gru122hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - autoconsumo, autosuministro
gru125hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - donado privado
gru126hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - otros
gru127hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - no gastó, no sabe
ingotrhd	otras transacciones
gashog2d	gasto total bruto
gashog1d	gasto monetario
ingmo1hd	ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	ingreso monetario (neto)
inghog1d	ingreso bruto total
inghog2d	ingreso neto total
ingtlu02	ingreso por transferencias corrientes publicas otros
factor07	factor de expansión anual. proyecciones cpv-2007

anexo

Tabla de distribucion 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

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2021

**METODOLOGIA PARA LA
OBTENCION DE VARIABLES
CALCULADAS
(CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO
INDIVIDUAL POR FINALIDADES)
SUMARIA**

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO INDIVIDUAL POR FINALIDADES (CIF) - ENAHO 2021

Esta tarea comprende:

1.1 ANUALIZACION DEL INGRESO MONETARIO

a. OBJETIVO

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

b. DEFINICION OPERATIVA DEL INGRESO MONETARIO

Los Ingresos del hogar son las retribuciones monetarias y/o en especie, que reciben los miembros del hogar durante el período de referencia. Se incluye también el autoconsumo y el autosuministro y los gastos a nivel de 12 grupos de consumo.

c. RELACION DE VARIABLES DE LA SUMARIA

- (1) Se consideran a todas las personas que respondieron la P201 , que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.
- (2) Para el cálculo de los ingresos no se consideran aquellas personas que han omitido el Capítulo Empleo e Ingreso. Preguntas: (P501- P5040) = Missing \wedge (P505 - P544) = b

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

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

$$MIEPERHO = \sum P201$$

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)

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

$$PERCEPHO = \sum P500N$$

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

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

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

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

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

$$\text{INGNETHD} = \sum I524\text{- E}$$

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

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

$$\text{PAGESPHD} = \sum (D529T)$$

8. Ingreso por actividad principal independiente (2)

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

$$\text{INGINDHD} = \sum I530A$$

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

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

$$\text{INGAUTHD} = \sum D536$$

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

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

$$\text{INSEDTHD} = \sum I538\text{-A}$$

11. Ingreso bruto de la actividad secundaria cuestionario Telefónico

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

$$\text{INSEDTHD1} = \sum I538A_1$$

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

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

$$\text{INSEDLHD} = \sum I538\text{-E}$$

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

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

$$\text{PAESECHD} = \sum (D540T)$$

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

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

$$\text{PAESECHD1} = \sum (D538A_2)$$

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

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

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

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

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

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

17. Ingresos extraordinarios por trabajo (2)

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

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

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

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

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

19. Ingreso por transferencias corrientes del extranjero (2)

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

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

20. Ingreso por Transferencia corrientes Privada

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 1,2,3,9)$
 $D556T3 = \sum D556ic + D556ie (i)$

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

21. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 6)$
 $D556T4 = \sum D556ic (i = 6)$

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

22. Ingreso por Transferencia corrientes Pensión 65

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 7)$
 $D556T5 = \sum D556ic$

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

23. Ingreso por Transferencia corrientes Beca 18

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 10)$
 $D556T6 = \sum D556ic$

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

24. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 11)$
 $D556T11 = \sum D556ic$

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

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =16)$$
$$D556T16 = \sum D556ic_e$$

$$\text{INGTPU06} = \sum D556T16$$

26. Ingreso por Transferencia corrientes Bono independiente

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =17)$$
$$D556T17 = \sum D556ic_e$$

$$\text{INGTPU07} = \sum D556T17$$

27. Ingreso por Transferencia corrientes Bono rural

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =18)$$
$$D556T18 = \sum D556ic_e$$

$$\text{INGTPU08} = \sum D556T18$$

28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono universal

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =19)$$
$$D556T19 = \sum D556ic_e$$

$$\text{INGTPU09} = \sum D556T19$$

29. Ingreso por Transferencia corrientes Bono electricidad

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =20)$$
$$D556T20 = \sum D556ic$$

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

30. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Niño

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =21)$$
$$D556T21 = \sum D556ic$$

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

31. Ingreso por Transferencia corrientes Bono ONP

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =22)$$
$$D556T22 = \sum D556ic$$

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

32. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Contigo

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =23)$$
$$D556T23 = \sum D556ic$$

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

33. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Yanapay

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =24)$$
$$D556T24 = \sum D556ic_e$$

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

34. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Seis cientos

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

$$D556T25 = \sum D556ic_e$$

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

35. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas TOTAL

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

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

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)

$$\text{INGTPU02} = \text{INGTPUHD} - \sum \text{INGTPUi} \text{ (i } =1,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13, 14,15\text{)}$$

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \text{ (i } =6\text{)}$$

$$D556T6a = \sum D556ic_e$$

$$\text{INGTPU01A} = \sum D556T6a$$

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA \text{ (i } =7\text{)}$$

$$D556T7a = \sum D556ic_e$$

$$\text{INGTPU03A} = \sum D556T7a$$

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

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

$$D556T23a = \sum D556ic_e$$

$$\text{INGTPU13A} = \sum D556T23a$$

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

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

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

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

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

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

42. Otros Ingresos Extraordinarios (2)

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

$$INGOEXHD = \sum D558T$$

43. Ingreso alquiler imputado de la vivienda

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

$$IA01HD = \sum I106$$

44. Ingreso por transferencia de alquiler

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

$$IA02HD = \sum I106$$

45. Gasto por alquiler

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

$$GA03HD = \sum I105B$$

46. Gasto por alquiler imputado

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

$$GA04HD = \sum I106$$

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

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

$$IG03HD1 = D107D1$$

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

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

$$IG03HD2 = D107D2$$

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

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

$$IG03HD3 = D107D3$$

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

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

$$IG03HD4 = D107D4$$

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50))$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 21 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

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

66. Otros Gastos transporte - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i = 1:7)$

$$G07HD1 = \sum I560-D(i)$$

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 1:7)$

$$IG08HD1 = \sum I560-D(i)$$

68. Gastos Comunicaciones - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i = 8,9,10)$

$$G07HD2 = \sum I560-D(i)$$

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 8,9,10)$

$$IG08HD2 = \sum I560-D(i)$$

70. Grupo 1: Alimentos - Gasto

$$\forall P601-C(i) > 0 \wedge P601-A1(i) = 1; (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

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

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

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

71. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

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

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

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

72. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

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

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

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

73. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

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

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

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

74. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

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

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

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

75. Grupo 1: Alimentos – otros

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

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

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

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

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

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

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

77. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Pagado

$\forall I601-C(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) = 47, 50$

$$GRU111HD = \sum I601-C(i)$$

78. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Autoconsumo, auto suministro

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU112HD = \sum I601-E(i)$$

79. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Especie

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU113HD = \sum I601-E(i)$$

80. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado publico

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU114HD = \sum I601-E(i)$$

81. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado privado

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU115HD = \sum I601-E(i)$$

82. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - otro

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU116HD = \sum I601-E(i)$$

83. Grupo 11: Alimentos consumidos Fuera del Hogar -Bienes libres

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge T601-A72(i) = 1; (i) 47, 50$

$$GRU110HD = \sum I601-E(i)$$

84. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU111HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

85. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – autoconsumo, auto suministro

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \square P601-A3(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU112HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

86. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – pago en especie
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU113HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

87. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado público
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU114HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

88. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado privado
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU115HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".**73. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU116HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

89. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otros bienes libres
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A72(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU116HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

90. Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar obtenidos de instituciones benéficas- pagado
$$\begin{aligned} \forall P602-D1(i) = 1 \wedge I602-E1(i) > 0 \\ \forall P602-D1(i) = 2 \wedge I602-E2(i) > 0 \end{aligned}$$

$$SG23 = \sum (I602-E1(i) + I602-E2(i))$$

91. Ingresos y Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar (no pago)
$$\forall P602-D1(i) = 3 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SIG24 = \sum (I602-E1(i))$$

92. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado
$$\begin{aligned} \forall P602-D2(i) = 1 \wedge I602-E3(i) > 0 \\ \forall P602-D2(i) = 2 \wedge I602-E4(i) > 0 \end{aligned}$$

$$SG25 = \sum (I602-E3(i) + I602-E4 (i))$$

93. Ingresos y Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado (no pago)

$$\forall P602-D2(i) = 3 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$SIG26 = \sum (I602-E3(1) + I602-E3(2) + \dots + I602-E3(5))$$

94. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Pagado

$$\forall I601-C (44) > 0 \wedge P601-A1(44) = 1$$

$$GRU21HD = \sum I601-C(i)$$

95. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Autoconsumo, auto suministro

$$\forall I601-E (44) > 0 \wedge (P601-A2(44) = 1 \vee P601-A3(44) = 1)$$

$$GRU22HD = \sum I601-E(i)$$

96. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas – Especie

$$\forall I601-E (44) > 0 \wedge 601-A4(44) = 1$$

$$GRU23HD = \sum I601-E(i)$$

97. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Donado publico

$$\forall I601-E (44) > 0 \wedge (P601-A6(44) = 1)$$

$$GRU24HD = \sum I601-E(i)$$

98. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas- Donado privado

$$\forall I601-E (44) > 0 \wedge P601-A5(44) = 1$$

$$GRU25HD = \sum I601-E(i)$$

99. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - otro

$$\forall I601-E (44) > 0 \wedge T601-A71(44) = 1$$

$$GRU26HD = \sum I601-E(i)$$

100. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - No sabe / No responde

$$\forall (P611-A6(11) = 1)$$

$$GRU23HD = \sum I601-E(i)$$

101. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas -Bienes libres

$$\forall I601-E (44) > 0 \wedge T601-A72(44) = 1$$

$$GRU20HD = \sum I601-E(i)$$

102. Grupo 2: Tabaco - Pagado

$$\forall (P611-A1(11) = 1 \wedge I611-B (11) > 0)$$

GRU21HD1 = I611-B(11)

103. Grupo 2: Tabaco- Autoconsumo, auto suministro

$$\forall (P611-A2(11) = 1 \wedge I611-C2(11) > 0) \vee (P611-A3(11) = 1 \wedge I611-C3(11) > 0)$$

GRU22HD1 = I611-C2(11) + I611-C3(11)

104. Grupo 2: Tabaco - Donado privado

$$\forall (P611-A4(11) = 1 \wedge I611-C4(11) > 0)$$

GRU25HD1 = I611-C5(11)

105. Grupo 2: Bebidas Tabaco- otro

$$\forall P611-A6(11) = 1 \wedge I611-C6(11) > 0$$

GRU26HD1 = I611-C6(11)

106. Grupo 2: Bebidas Tabaco- No gasto, No sabe / No responde

$$\forall (P611-A7(11) = 1 \wedge I611-B7(11) > 0) \vee (P611-A5(11) = 1 \wedge I611-C5(11) > 0)$$

GRU27HD1 = I611-B(11) + I611-C5(11)

107. Grupo 3: Vestido y Calzado – Gasto

$$\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee (P311A1(1,2)>0 \vee I311B(1:2) > 0)$$

GRU31HD = $\sum I607-B(i) + I311B(1:2)$

108. Grupo 3: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro

$$\forall ((P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I607-C2(i)>0 \vee I607-C3(i) > 0)) \vee (P311A2(1:2)=1 \vee P311A3(1:2) = 1) \wedge (I311D2(1:2)>0 \vee I311D3(1:2) > 0))$$

**GRU32HD = $\sum I607-C2(i) + I607-C3(i)$
+ I311D2(1:2) + I311D3(1:2)**

109. Grupo 3: Vestido y Calzado - Pago en especie

$$\forall ((P607-A4(i) = 1 \wedge I607-C4(i)>0) \vee (P311A4(1:2) = 1 \wedge (I311D4(1:2)>0))$$

GRU33HD= $\sum I607-C4(i) + I311D4(1:2)$

110. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Pública

$$\forall (P607-A6(i)=1 \wedge (I607-C6(i))> 0) \vee (P311A6(1:2) >0 \wedge I311D6(1:2) > 0)$$

GRU34HD = $\sum I607-C6(i) + I311D6(1:2)$

111. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Privada

$$\forall (P607-A5(i)= 1 \wedge I607-C5(i) > 0) \vee (P311A5(1:2) = 1 \wedge I311D5(1:2)> 0))$$

GRU35HD = $\sum I607-C5(i) + I311D5(1:2)$

112. Grupo 3: Vestido y Calzado - Otro

$\forall (P607-A7(i) = 1 \vee I607-C7(i)) > 0 \vee (P311A7(1:2) = 1 \wedge I311D7(1:2) > 0)$

$$GRU36HD = \sum I607-C7(i) + I311D7(1:2)$$

113. Grupo 3: Vestido y Calzado - No gasto, no sabe

$\forall ((P607-A8(i) = 1 \wedge P607-A1(i) = 0) \wedge I607-B(i) > 0)$

$$GRU37HD = \sum I607-B(i)$$

114. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Gasto

$\forall (I1172(1:10,15,16) > 0 \wedge P1175(1:10,15,16) = 0) \vee (P603-A1(14) = 1 \wedge I603-B(14) > 0) \vee (P611-A1(5) = 1 \wedge I611-B(5) > 0) \vee (P605-A1(5,6) = 1 \wedge I605-B(5,6) > 0) \vee GA03HD$

$$GRU41HD = \sum I1172 + I603-B + I611-B + I605B + GA03HD$$

**115. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles-
guardianía y servicio comunal - Gasto**

$\forall (P605-A1(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0)$

$$GRU41HD1 = I605-B(2,4,7,8)$$

**116. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles –
Autoconsumo, Autosuministro**

$\forall I1174(1:10,15,16) > 0 \vee (P603-A2(14) = 1 \wedge I603-C2(14) > 0) \vee (P603-A3(14) = 1 \vee P603-C3(14) > 0) \vee (P611-A2(5) = 1 \wedge I611-C2(5) > 0) \vee (P611-A3(5) = 1 \wedge I611-C3(5) > 0)$

$$GRU42HD = \sum I1174(1:10,15) + I603-C2(14) + I603-C3(14) + I611-C2(5) + I611-C3(5)$$

**117. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Pago en
especie**

$\forall P603-A4(14) = 1 \wedge P603-C4(14) > 0$

$$GRU43HD = \sum I603-C4$$

**118. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles –
Donación Pública**

$\forall P603-A6(14) = 1 \wedge P603-C6(14) > 0$

$$GRU44HD = \sum I603-C6$$

**119. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles –
Donación Privada**

$\forall I1173(1:10,15,16) > 0 \vee$

$$\begin{aligned} & (P603-A5(14) = 1 \wedge (I603-C5(14) > 0)) \vee \\ & (P605-A2(5,6) = 1 \wedge I605-C2(5,6) > 0) \vee \\ & (P611-A4(5) = 1 \wedge I611-C4(5) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU45HD = \sum I603-C5 + I605-C2 + I611-C4 + I1173$$

120. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Otro

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A7(14) = 1 \wedge (I603-C7(14) > 0)) \vee \\ & (P605-A5(5,6) = 1 \wedge (I605-C2(5,6) > 0)) \vee \\ & (P611-A6(5) = 1 \wedge (I611-C6(5) > 0)) \end{aligned}$$

$$GRU46HD = \sum I603-C7 + I605-C2 + I611-C6$$

121. Grupo 4 : Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – imputado, No gastó, no sabe

$$\begin{aligned} & \forall (I1172 (1:10,15,16) > 0 \wedge P1171 (1:10,15,16) = 3) \vee \\ & (P603-A8(14) = 1 \wedge I603-B (14) > 0) \vee \\ & (P605-A6(2,4,5,6,7,8) = 1 \wedge I605-B (2,4,5,6,7,8) > 0) \vee \\ & (P605-A3(5,6) = 1 \wedge I605-C3(5,6) > 0) \vee (P611-A7(5) = 1 \\ & \wedge I611-B (5) > 0) \vee (P611-A5(5) = 1 \wedge (I611-C5(5) > 0)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} GRU47HD = & (\sum I117B (1:10,15) + I603-B (14) + I605-B (2,4,5,6,7,8) \\ & + I605-C3(2,4,5,6,7,8) + I611-B (5) + I611-C5(5)) \end{aligned}$$

122. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal - pago

$$\forall P605-A1(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0$$

$$GRU41HD1 = \sum I605-B$$

123. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – donado privado

$$\forall P605-A2(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C2(2,4,7,8) > 0$$

$$GRU45HD1 = \sum I605-C2$$

124. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – otro

$$\forall P605-A5(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C5(2,4,7,8) > 0$$

$$GRU46HD1 = \sum I605-C5$$

125. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – nosa

$$\begin{aligned} & \forall P605-A6(2,4,7,8) = 1 \wedge P605-A1(2,4,7,8)=0 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0 \vee \\ & P605-A3(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C3(2,4,7,8) > 0 \end{aligned}$$

$$GRU47HD1 = \sum I605-B + I605-C3$$

126. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Gasto

$$\forall (P603-A1(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B (1:13, 15) > 0) \vee$$

$$\begin{aligned} & (P605-A1(3) = 1 \wedge I605-B(3) > 0) \vee \\ & (P610-A1(1,3,4,5,6) = 1 \wedge I610-B(1,3,4,5,6) > 0) \end{aligned}$$

$$GRU51HD = \sum I603-B + I605-B + I610-B$$

127. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Autoconsumo - Autosuministro

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A2(1:13,15) = 1) \wedge I603-C2(1:13,15) > 0 \vee \\ & (P603-A3(1:13,15) = 1) \wedge I603-C3(1:13,15) > 0 \vee \\ & (P610-A2(i) = 1 \wedge (I610-C2(i) > 0) \vee \\ & (P610-A3(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C3(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU52HD = \sum I603-C2 + I603-C3 + I610-C2 + I610-C3$$

128. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Pago en especie

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A4(1:13,15) = 1) \wedge I603-C4(1:13,15) > 0 \vee \\ & (P610-A4(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C4(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU53HD = \sum I603-C4 + I610-C4$$

129. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Pública

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A6(1:13,15) = 1) \wedge I603-C6(1:13,15) > 0 \vee \\ & (P610-A6(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C6(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU54HD = \sum I603-C6 + I610-C6$$

130. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Privada

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A5(1:13,15) = 1) \wedge I603-C5(1:13,15) > 0 \vee \\ & (P605-A2(3) = 1 \wedge I605C2(3) > 0) \vee \\ & (P610-A5(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU55HD = \sum I603-C5 + I605C2 + I610-C5$$

131. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Otros

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A7(1:13,15) = 1) \wedge I603-C7(1:13,15) > 0 \vee \\ & (P605-A5(3) = 1 \wedge I605C5(3) > 0) \vee \\ & (P610-A7(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C7(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$GRU56HD = \sum I603-C7 + I605C5 + I610-C7$$

132. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - No gastó, no sabe

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A8(1:13,15) = 1) \wedge I603-B(1:13,15) > 0 \vee \\ & ((P605-A6(3) = 1 \wedge P605-A1(3) = 1) \wedge I605B(3) > 0) \vee \\ & (P605-A3(3) = 1 \wedge I605C3(3) > 0) \vee \\ & (P610-A8(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-B(1,3,4,5,6) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$\text{GRU57HD} = \sum I603-B + I605B + I605C3 + I610-B$$

133. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago

$$\forall (P610-A1(2) = 1 \wedge (I610-B(2) > 0))$$

$$\text{GRU51HD1} = \sum I610-B$$

134. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos autoconsumo autosuministro

$$\begin{aligned} \forall (P610-A2(2) = 1 \wedge (I610-C2(2) > 0)) \vee \\ (P610-A3(2) = 1 \wedge (I610-C3(2) > 0)) \end{aligned}$$

$$\text{GRU52HD1} = \sum I610-C2 + I610-C3$$

135. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago en especie

$$\forall P610-A4(2) = 1 \wedge (I610-C4(2) > 0)$$

$$\text{GRU53HD1} = \sum I610-C4$$

136. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado público

$$\forall P610-A6(2) = 1 \wedge (I610-C6(2) > 0)$$

$$\text{GRU54HD1} = \sum I610-C6$$

137. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado privado

$$\forall P610-A5(2) = 1 \wedge (I610-C5(2) > 0)$$

$$\text{GRU55HD1} = \sum I610-C5$$

138. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos otros.

$$\forall P610-A7(2) = 1 \wedge (I610-C7(2) > 0)$$

$$\text{GRU56HD1} = \sum I610-C7$$

139. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos no sabe.

$$\forall P610-A8(2) = 1 \wedge P610-A1(2) = 0 \wedge (I610-B(2) > 0)$$

$$\text{GRU57HD1} = \sum I610-B$$

140. Grupo 6: Salud- Gasto

$$\forall P204=1 \wedge (P203\neq8,9) \wedge$$

$$\forall (P41-5A(i) = 1 \wedge I416(i) > 0)$$

$$\text{GRU61HD} = \sum I416(i)$$

141. Grupo 6: Salud– Autosuministro, Autoconsumo

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge$
 $\forall (P415-A2(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0) \vee$
 $(P415-A3(i) = 1 \wedge I4183(i) > 0)$

$$\mathbf{GRU62HD} = \sum (I4182(i) + I4183(i))$$

142. Grupo 6: Salud– Donación Pública

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge$
 $\forall (P415-A5(i) = 1 \wedge I418C5(i) > 0) \vee$
 $(P415-A10(i) = 1 \wedge I418C10(i) > 0) \vee$
 $(P415-A7(i) = 1 \wedge I418C7(i) > 0);$

$$\mathbf{GRU64HD} = \sum I418C5 + I418C7 + I418C10$$

143. Grupo 6: Salud– Donación Privada

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge$
 $\forall (P415-A4(i) = 1 \wedge I418C4(i) > 0) \vee$
 $(P415-A6(i) = 1 \wedge I418C6(i) > 0) \vee$
 $(P415-A11(i) = 1 \wedge I418C11(i) > 0)$

$$\mathbf{GRU65HD} = \sum I418C4 + I418C6 + I418C11$$

144. Grupo 6: Salud- Otros

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge$
 $\forall T41581(i) = 1 \wedge I4188(i) > 0$

$$\mathbf{GRU66HD} = \sum I4181(2)$$

145. Grupo 6: Salud- No gastó, no sabe

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge$
 $\forall P41510(i) = 1 \wedge I416(i) > 0$

$$\mathbf{GRU67HD} = 0$$

146. Grupo 7: Transportes– Gasto

$\forall (P604-A1(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-B(1:5, 7:9) > 0) \vee$
 $(P605-A1(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0))$

$$\mathbf{GRU71HD} = \sum I604-B + I605-B$$

147. Grupo 7: Transportes - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P604-A2(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C2(1:5,7:9) > 0) \vee \\ (P604-A3(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C3(1:5,7:9) > 0) \vee$$

GRU72HD = \sum I604-C2 + I604-C3

148. Grupo 7: Transportes - Pago en especie

$$\forall \quad (\text{P604-A4}(1:5,7:9) = 1 \wedge \text{I604-C4}(1:5, 7:9) > 0)$$

GRU73HD = \sum I604-C4

149. Grupo 7: Transportes – Donación Pública

$$\forall \quad (\text{P604-A6}(1:5,7:9) = 1 \wedge \text{I604-C6}(1:5, 7:9) > 0)$$

GRU74HD = Σ I604-C6

150. Grupo 7: Transportes – Donación Privada

$$\forall \quad (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0) \vee \\ (P604-A5(1:5) (7:9) = 1 \wedge I604-C5(1:5)(7:9) > 0)$$

$$\textbf{GRU75HD} = \sum I604\text{-C5} + I605\text{-C2}$$

151. Grupo 7: Transportes – Otro

$$\forall \quad P604\text{-}A7(1:5, 7:9) = 1 \wedge I604\text{-}C7(1:5, 7:9) > 0 \vee \\ (P605\text{-}A5(1) = 1 \wedge I605\text{-}C5(1) > 0)$$

$$\textbf{GRU76HD} = \sum I604\text{-C7} + I605\text{-C5}$$

152. Grupo 7: Transportes - No gastó, no sabe

$$\forall \quad (P604-A8(1:5,7:9) = 1 \wedge (P604-A1(1:5,7:9) = 0 \wedge I604-B(1:5, 7:9) > 0) \vee (P605-A3(1) = 1 \wedge I605-C3(1) > 0)) \vee (P605-A6(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0))$$

$$\text{GRU77HD} = \sum I604\text{-B}(1:5, 7:9) + I605\text{-C3}(1) + I605\text{-C6}(1)$$

— — — 153. Grupo 7: Transportes movilidad escolar Gasto — — —

$$\forall \quad (\text{P312-A1}(2) = 1 \wedge \text{I312-B}(2) > 0)$$

GRU71HD1 =I312-B

154. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (\text{P312-A2}(2) = 1 \wedge \text{I312-C2}(2) > 0)$$

GRU72HD1 = \sum I312-C2

155. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Pago en especie

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P312-A3(2) = 1 \wedge I312-C3(2) > 0)$

$$\text{GRU73HD1} = \sum I312-C3(2)$$

156. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Pública

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P312-A5(2) = 1 \wedge I312-C5(2) > 0)$

$$\text{GRU74HD1} = \sum I312-C5(2)$$

157. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Privada

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P312-A4(2) = 1 \wedge I312-C4(2) > 0)$

$$\text{GRU75HD1} = \sum I312-C4(2)$$

158. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Otro

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P312-A6(2) = 1 \wedge I312-C6(2) > 0)$

$$\text{GRU76HD1} = \sum I312-C6(2)$$

159. Grupo 7: Transportes parqueo - pago

$\forall (P611-A1(10) = 1 \wedge I611-B(10) > 0)$

$$\text{GRU71HD2} = \sum I611-B$$

160. Grupo 7: Transportes parqueo - Autosuministro

$\forall (P611-A3(10) = 1 \wedge I611-C3(10) > 0) \vee$

$$\text{GRU72HD2} = \sum I611-C3$$

161. Grupo 7: Transportes parqueo – donado privado

$\forall (P611-A4(10) = 1 \wedge I611-C4(10) > 0) \vee$

$$\text{GRU75HD2} = \sum I611-C4$$

162. Grupo 7: Transportes parqueo – otro

$\forall (P611-A6(10) = 1 \wedge I611-C6(10) > 0) \vee$

$$\text{GRU76HD2} = \sum I611-C6$$

163. Grupo 7: Transportes parqueo – no gasto ,no sabe

$\forall (P611-A5(10) = 1 \wedge I611-C5(10)) > 0 \vee$
 $((P611-A7(10) = 1 \wedge P611-A1(10) = 0) \wedge I611-B(10))$

$$\text{GRU77HD2} = \sum I_{111-C3}(10)$$

164. Grupo 8: Comunicaciones- Gasto

$$\begin{aligned} \forall & (I_{1172}(11:14) > 0 \wedge P_{1171}(11:14)=1 \wedge P_{1175}(11:14)=0) \vee \\ & (I_{315A} > 0 \wedge P_{3151}=1) \vee \\ & (P_{604-A1}(10:13) = 1 \wedge I_{604-B}(10:13) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU81HD} = \sum I_{1172} + I_{315A} + I_{604-B}$$

165. Grupo 8: Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo

$$\begin{aligned} \forall & (I_{1174}(11:14) \wedge P_{1171}=1) > 0 \vee \\ \forall & P_{204}=1 \wedge (P_{203} \neq 8,9) \wedge (P_{3152} = 1 \wedge I_{315B2} > 0) \vee \\ & (P_{604-A2}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C2}(10:13) > 0) \vee \\ & (P_{604-A3}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C3}(10:13) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$\text{GRU82HD} = \sum I_{117D} + I_{315B2} + I_{604-C2} + I_{604-C3}$$

166. Grupo 8: comunicaciones - Pago en especie

$$\begin{aligned} \forall & P_{204}=1 \wedge (P_{203} \neq 8,9) \wedge \forall (P_{3153} = 1 \wedge I_{315B3} > 0) \vee \\ & (P_{604-A4}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C4}(10:13) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$\text{GRU83HD} = \sum I_{315B3} + I_{604-C4}(10:13)$$

167. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Pública

$$\begin{aligned} \forall & P_{204}=1 \wedge (P_{203} \neq 8,9) \wedge \forall (P_{3155} = 1 \wedge I_{315B5} > 0) \vee \\ & (P_{604-A6}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C6}(10:13) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU84HD} = \sum I_{315B5} + I_{604-C6}$$

168. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Privada

$$\begin{aligned} \forall & (I_{1173}(11:14) > 0 \wedge P_{1171}=1) \vee \\ \forall & P_{204}=1 \wedge (P_{203} \neq 8,9) \wedge (P_{3154} = 1 \wedge I_{315B4} > 0) \vee \\ & (P_{604-A5}(10:13) = 1 \wedge I_{604-C5}(10:13) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU85HD} = \sum I_{117B}(11:14) + I_{315B4} + I_{604-C5}$$

169. Grupo 8: Comunicaciones – Otro

$$\begin{aligned} \forall & P_{204}=1 \wedge (P_{203} \neq 8,9) \wedge \forall (P_{3156} = 1 \wedge I_{315B6} > 0) \vee \\ & (P_{604-A7} = 1 \wedge I_{604-C7}(10:13) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU86HD} = \sum I_{315B6} + I_{604-C7}$$

170. Grupo 8: Comunicaciones - No gastó, no sabe

$$\begin{aligned} \forall & (P_{1175}(11:14) = 3 \wedge I_{1172}(11:14) > 0) \vee \\ & (P_{604-A8}(10:13) = 1 \wedge P_{604A1}=0 \wedge I_{604-B}(10:13) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU87HD} = \sum I_{1172} + I_{604-B}$$

171. Grupo 9: Recreación y Cultura - Gasto

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall I311B(3:4) > 0 \vee I311B(3:4) > 0 \vee (P606-A1(i) = 1 \wedge I606-B(i) > 0) \vee (P611-A1(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0)$

$$\text{GRU91HD} = \sum I311B + I606-B + I611-B$$

172. Grupo 9: Recreación y Cultura - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall I311A2(3:4) > 0 \vee I311D2(3:4) > 0 \vee I311A3(3:4) > 0 \vee I311D3(3:4) > 0 \vee$

$(P606-A2(i) = 1 \wedge I606-C2(i) > 0) \vee (P606-A3(i) = 1 \wedge I606-C3(i) > 0) \vee$

$(P611-A2(4) = 1 \wedge I611-C2(4) > 0) \vee (P611-A3(4) = 1 \wedge I611-C3(4) > 0)$

$$\begin{aligned} \text{GRU92HD} = \sum & I311-C2 + I311-C3 + I606-C2 + I606-C3 \\ & + I611-C2 + I611-C4 \end{aligned}$$

173. Grupo 9: Recreación y Cultura - Pago en especie

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall I311A4(3:4) > 0 \vee I311C4(3:4) > 0 \vee (P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C4(i) > 0) \vee$

$$\text{GRU93HD} = \sum I311C4 + I606-C4(i)$$

174. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Pública

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall I311A6(3:4) > 0 \vee I311C6(3:4) > 0 \vee (P606-A6(i) = 1 \wedge I606-C6(i) > 0) \vee$

$$\text{GRU94HD} = \sum I311C6 + I606-C6 + I604-C6$$

175. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Privada

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall I311A5(3:4) > 0 \vee I311C5(3:4) > 0 \vee (P606-A5(i) = 1 \wedge I606-C5(i) > 0) \vee (P611-A4(4) = 1 \wedge I611-C4(4) > 0)$

$$\text{GRU95HD} = \sum I311C5 + I606-C5 + I611-C4$$

176. Grupo 9: Recreación y Cultura – Otros

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall I311A7(3:4) > 0 \vee I311C7(3:4) > 0 \vee (P606-A7(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee (P611-A6(4) = 1 \wedge I611-C6(4) > 0)$

$$\text{GRU96HD} = \sum I311C7 + I606-C7 + I611-C6$$

177. Grupo 9: Recreación y Cultura - No gastó, no sabe

$(P606-A8(i) = 1 \wedge P606-A1(i) = 0 \wedge I606-B(i) > 0) \vee (P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C5(4) > 0) \vee (P611-A7(4) = 1 \wedge I611-C7(4) > 0)$

$$\mathbf{GRU97HD} = \sum + I606-B + I611-C5 + I611-C7$$

178. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo- Gasto

$$\forall (P604-B1(6) = 1 \wedge I604-B(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU91HD1} = \sum I604-B$$

179. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - Autosuministro, Autoconsumo

$$\begin{aligned} \forall & (P604A2(6) = 1 \wedge I604-C2(6) > 0) \\ & \vee \\ & (P604-A3(6) = 1 \wedge I604-C3(6) > 0) \end{aligned}$$

$$\mathbf{GRU92HD1} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

180. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - Pago en especie

$$\forall (P604A4(6) = 1 \wedge I604-C4(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU93HD1} = \sum I604-C4$$

181. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Donación Pública

$$\forall (P604A6(6) = 1 \wedge I604-C6(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU94HD1} = \sum I604-C6$$

182. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Donación Privada

$$\forall (P604A5(6) = 1 \wedge I604-C5(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU95HD1} = I604-C5$$

183. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Otros

$$\forall (P604A7(6) = 1 \wedge I604-C7(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU96HD1} = \sum I604-C7$$

184. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - No gastó, no sabe

$$(P604A8(6) = 1 \wedge P604A1(6) = 0 \wedge I604-C8(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU97HD1} = \sum I604-B$$

185. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Gasto

$\forall (P601-A1(49) = 1 \wedge I601-C(49) > 0)$

GRU91HD3 = $\sum I601-B(49)$

186. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Autosuministro, Autoconsumo

$\forall (P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0$

GRU92HD3 = $\sum I601-D(49)$

187. Grupo 9: Recreación y Cultura Alimentos para animales- Pago en especie

$\forall (P601-A4(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU93HD3 = $\sum I601-D(49)$

188. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales– Donación Pública

$\forall (P601-A6(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU94HD3 = $\sum I601-E(49)$

189. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales– Donación Privada

$\forall (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU95HD3 = $\sum I601-E(49)$

190. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Otros

$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU96HD3 = $\sum I601-E(49)$

191. Grupo 8: Recreación y Cultura, Alimentos para mascotas - bien libre

$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \wedge T601A71 = 1$

GRU90HD = $\sum I601-E(49)$

192. Grupo 10: Educación - Gasto

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall I311B(5:6) > 0 \wedge P311A1(5:6)=1 \vee I3121B > 0 \wedge P3121A1=1$

GRU101HD = $\sum I311B + I3121B$

193. Grupo 10: Educación - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall ((P311A2(5:6) = 1 \vee P311A3(5:6) = 1) \wedge (I311D2(5:6) > 0 \vee I311D3(5:6) > 0) \vee (P3121A2 = 1 \wedge I3121C2 > 0))$

GRU102HD = $\sum I311D2(5:6) + I311D3(5:6) + I3121C2$

194. Grupo 10: Educación - Pago en especie

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A4(5:6) = 1 \wedge I311D4(5:6) > 0) \vee (P3121A3 = 1 \wedge I3121C3 > 0)$

$$\mathbf{GRU103HD} = \sum I311D(5:6) + I312C(1)$$

195. Grupo 10: Educación – Donación Pública

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A6(5:6) = 1 \wedge I311D6(5:6) > 0) \vee \\ (P3121A5 = 1 \wedge I3121C5 > 0)$$

$$\mathbf{GRU104HD} = \sum I311D6 + I3121C5$$

196. Grupo 10: Educación – Donación Privada

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A5(5:6) = 1 \wedge I311D5(5:6) > 0) \vee \\ (P3121A4 = 1 \wedge I3121C4 > 0)$$

$$\mathbf{GRU105HD} = \sum I311D5 + I3121C4$$

197. Grupo 10: Educación - Otros

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A7(5:6) = 1 \wedge I311D7(5:6) > 0) \vee \\ (P312A6 = 1 \wedge I3121C6) > 0) \vee$$

$$\mathbf{GRU106HD} = \sum I311D7(5:6) + I3121C6$$

198. Grupo 11: Hoteles- Gasto

$$\forall P611-A1(8) = 1 \wedge I611B(8) > 0$$

$$\mathbf{GRU111HD1} = \sum I611B$$

199. Grupo 11: Hoteles- Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall P611-A2(8) = 1 \wedge I611C2(8) > 0 \vee \\ P611-A3(8) = 1 \wedge I611C3(8) > 0$$

$$\mathbf{GRU112HD1} = \sum I611C2 + I611C3$$

200. Grupo 11: Hoteles– Donación Privada

$$\forall P611-A4(8) = 1 \wedge I611C4(8) > 0 = 1$$

$$\mathbf{GRU115HD1} = \sum I611C4$$

201. Grupo 11: Hoteles- Otros

$$\forall P611-A6(8) = 1 \wedge I611C6(8) > 0 = 1$$

$$\mathbf{GRU116HD1} = \sum I611C6$$

202. Grupo 11: Hoteles- No sabe y No gasto (t611n=8)

$$\forall (P611-A7(8) = 1 \vee \wedge P611-A1(8) = 0 \wedge I611B > 0) \vee \\ (P611-A5(8) = 1 \vee \wedge I611C5 > 0)$$

$$\mathbf{GRU117HD1} = \sum I611B + I611C5$$

203. Grupo 12: Cuidado Personal – Gasto

Siendo t611N: Número de producto recodificado (1:13)

$$\forall \quad (P606D-E1(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A1(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-B(1:3,6:7,9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU121HD} = \sum I606D-F(i) + I611-B(1:3,6:7,9,13)$$

204. Grupo 12: Cuidado Personal - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P606D-E2(i) = 1) \wedge I606D-G2(i) > 0 \vee \\ (P606D-E3(i) = 1) \wedge I606D-G3(i) > 0 \vee \\ (P611-A2(1:3,6:7, 9,13 = 1) \wedge I611-C2(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A3(1:3,6:7, 9,13 = 1) \wedge I611-C3(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU122HD} = \sum I606D-G2+ I606D-G3+ I611-C2 + I611-C3$$

205. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

$$\forall \quad (P606D-E4(i) = 1 \wedge I606D-G4(i) > 0)$$

$$\mathbf{GRU123HD} = \sum I606D-G4(i)$$

206. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Pública

$$\forall \quad (P606D-E6(i) = 1) \wedge I606D-G6(i) > 0$$

$$\mathbf{GRU124HD} = \sum I606D-G6(i))$$

207. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Privada

$$\forall \quad (P606D-E5(i) = 1 \wedge I606D-G5(i) > 0) \vee \\ (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU125HD} = \sum I606D-G5 + I611-C4$$

208. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros

$$\forall \quad (P606D-E7(i) = 1 \wedge I606D-G7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU126HD} = \sum I606D-G7 + I611-C6$$

209. Grupo 12: Cuidado Personal - No gastó, no sabe

$$\forall \quad (P606D-E8(i) = 1 \wedge I606D-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A7(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A5(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-C5(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU127HD} = \sum I606D-F + P611-B + I611-C5$$

210. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado

$$\forall \quad T611N = 12 \vee \quad (P611-A1(9) = 1 \wedge I611-B(9) > 0)$$

$$\text{GRU124HD1} = \sum I611-B(12)$$

211. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Gasto

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \forall (P311A1(7) = 1 \wedge I311B(7) > 0) \vee$$

$$\text{GRU121HD3} = \sum I311B$$

212. Grupo 12 Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias - Autosuministro, Autoconsumo

$$\begin{aligned} \forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \\ \forall (P311A2(7) = 1 \wedge I311D2(7) > 0) \vee \\ (P311A3(7) = 1 \wedge I311D3(7) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU122HD3} = \sum I311D2(7) + I311D3(7)$$

213. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

$$\begin{aligned} \forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \\ \forall (P311A4(7) = 1 \wedge I311D4(7) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU123HD3} = \sum I311D4(7)$$

214. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Donación Pública

$$\begin{aligned} \forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \\ \forall (P311A6(7) = 1 \wedge I311D6(7) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU124HD3} = \sum I311D6$$

215. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Donación Privada

$$\begin{aligned} \forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \\ \forall (P311A5(7) = 1 \wedge I311D5(7) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU125HD3} = \sum I311D5$$

216. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias - Otros

$$\begin{aligned} \forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge \\ \forall (P311A7(7) = 1 \wedge I311D7(7) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU126HD3} = I311D7$$

217. Grupo 12: seguro de vida, salud, accidente - Otros

$$\forall (P609(7) = 1 \wedge I609A(7) > 0)$$

$$\text{GRU126HD3} = I609A7$$

218. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado

$\forall T611N = 12 \vee (P611-A1(12) = 1 \wedge I611-B(12) > 0)$

GRU121HD4 = $\sum I611-B$

219. Grupo 12: Cuidado Personal -fiestas familiares y sociales- autoconsumo, Autosuministro

$\forall T611N = 12 \vee (P611-A2(12) = 1 \wedge I611C2(12) > 0)$
 $\vee P611-A3(12) = 1 \wedge I611-C3(12) > 0)$

GRU122HD4 = $\sum I611-C (12)$

220. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- donado privado

$\forall T611N = 12 \vee (P611-A4(12) = 1 \wedge P611-C4(12) > 0)$

GRU125HD4 = $\sum I611-C4$

221. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- donado – otro

$T611N = 12 \vee (P611-A6(12) = 1 \wedge P611-C6(12) > 0)$

GRU126HD4 = $\sum I611-C6$

222. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe

$\forall T611N = 12 \vee ((P611-A5(12) = 1 \wedge I611-C5 (12) > 0)$
 $(P611-A7(12) = 1 \wedge P611-A1(12) = 0 \wedge I611-B (12) > 0))$

GRU127HD4 = $\sum I611-C5 (12) + I611B$

223. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – TV, computadora, sonido

$\forall (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

SG42 = $\sum I612-G$

224. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – Electrodomésticos

$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

SG421 = $\sum I612-G$

225. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – Transporte

$\forall (P612-A (16:18) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

SG422 = $\sum I612-G$

226. Gastos por Equipamiento del hogar donado – TV., computadora, sonido

$\forall (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1$

SG42D = $\sum I612-G$

227. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Electrodomésticos

$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-H > 0)$

$$\mathbf{SG42D1} = \sum I612-H$$

228. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Transporte

$$\forall (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-H > 0)$$

$$\mathbf{SG42D2} = \sum I612-H$$

Ingresos Monetario (1)

1. **INGMO1HD(BRUTO)=** INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD
2. **INGMO2HD(NETO) =** INGNETHD + INGINDHD + INSEDLHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD

Ingresos total anuales (2)

3. **INGHOG1D (BRUTO) =** INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INSEDTHD1 + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3 + GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU114HD + GRU114HD2 + GRU115HD + GRU115HD2 + GRU116HD + GRU116HD2 + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + SG42D + SG42D1 + SG42D2)
4. **INGHOG2D (NETO)=** (INGNETHD + INGINDHD + INSEDTHD + INSEDTHD1 + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3 + GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD + GRU114HD2 + GRU115HD2 + GRU116HD2 + SG42D + SG42D1 + SG42D2)

5. Gasto Monetario Anuales

GASHOG1D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 + G05HD6 + G07HD1 + G07HD2 + SG23 + SG25 + GRU11HD + GRU111HD + GRU111HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 + GRU31HD + GRU41HD + GRU41HD1 + GRU51HD + GRU51HD1 + GRU61HD + GRU71HD + GRU71HD1 + GRU71HD2 + GRU81HD + GRU91HD + GRU91HD1 + GRU101HD + GRU111HD1 + GRU121HD + GRU121HD2 + GRU121HD3 + SG42 + SG421 + SG422 + GRU91HD3)

6. Gasto Total Anuales

GASHOG2D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 + G05HD6 + IG06HD + G07HD1 + G07HD2 + IG08HD1 + IG08HD2 + SG23 + SIG24 + SG25 + SIG26 + GRU11HD + GRU12HD + GRU13HD + GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD + GRU111HD + GRU112HD + GRU113HD + GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD + GRU111HD2 + GRU112HD2 + GRU113HD2 + GRU114HD2 + GRU115HD2 + GRU116HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 + GRU22HD + GRU22HD1 + GRU23HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU31HD + GRU32HD + GRU33HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU41HD + GRU41HD1 + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU42HD + GRU43HD + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU51HD + GRU51HD1 + GRU52HD + GRU53HD + GRU52HD1 + GRU53HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD + GRU57HD1 + GRU61HD + GRU62HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU71HD + GRU71HD1 + GRU72HD + GRU73HD + GRU72HD1 + GRU73HD1 + GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU77HD + GRU71HD2 + GRU72HD2 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU81HD + GRU82HD + GRU83HD + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD + GRU91HD + GRU92HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU91HD1 + GRU92HD1 + GRU93HD1 + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU96HD3 + GRU97HD1 + GRU94HD + GRU93HD + GRU91HD3 + GRU92HD3 + GRU93HD3 + GRU94HD3 + GRU95HD3 + GRU101HD + GRU102HD + GRU103HD + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU111HD1 + GRU112HD1 + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU121HD + GRU121HD2 + GRU122HD + GRU123HD + GRU124HD + GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU121HD3 + GRU122HD3 + GRU123HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + SG42 + SG421 + SG422 + SG42D + SG42D1 + SG42D2 + GA04HD)

RELACION DE LAS VARIABLES - SUMARIA

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
mieperho	total de miembros del hogar
totmieho	total de personas en el hogar
percepho	total de perceptores de ingresos
ia01hd	ingreso alquiler imputado de la vivienda
ia02hd	ingreso por transferencia de alquiler
ig03hd1	crédito, compra casa, departamento
ig03hd2	crédito, compra terreno para vivienda
ig03hd3	crédito, mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
ig03hd4	crédito, construcción de nueva vivienda
sg23	gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
sig24	ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
sg25	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
sig26	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
ga03hd	gasto por alquiler
ga04hd	gasto por alquiler imputado
sg42	gastos por equipamiento del hogar comprados - equipos tv, computa, sonido
sg421	gastos por equipamiento del hogar comprados - electrodomésticos máquina de coser
sg422	gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
sg42d	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido
sg42d1	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - electrodomésticos máquina de coser
sg42d2	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - transporte
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
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 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 educativo
g05hd5	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
ig06hd5	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - auto sumo-no pago
g05hd6	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó
ig06hd6	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago
g07hd1	otros gastos transporte terrestre - pagó
g07hd2	otros gastos - pagó comunicaciones
ig08hd1	ingresos y gastos, otros transporte terrestre - no pagó
ig08hd2	ingresos y gastos, otros comunicaciones - no pagó
ingtprhd	ingreso por transferencia corrientes privada
ingtphd	ingreso por transferencia corrientes publica
ingtphu01	ingreso por transferencia corrientes publica juntos
ingtphu03	ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
ingtphu04	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
ingtphu05	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
ingtphu06	ingreso por transferencias corrientes públicas bono yo me quedo en casa
ingtphu07	ingreso por transferencias corrientes públicas bono independiente
ingtphu08	ingreso por transferencias corrientes públicas bono rural
ingtphu09	ingreso por transferencias corrientes públicas bono familiar universal
ingtphu09	ingreso por transferencias corrientes públicas: bono familiar universal-encuesta-registro administrativo
ingtphu10	ingreso por transferencia corriente públicas: bono electricidad
ingtphu11	ingreso por transferencia corriente pública: bono niño
ingtphu12	ingreso por transferencia corriente pública: bono onp
ingtphu13	ingreso por transferencia corriente pública: programa contigo
ingtphu14	ingreso por transferencia corriente públicas: bono yanapay encuesta-reg. administrativo
ingtphu15	ingreso por transferencias corrientes públicas: bono 600-encuesta- registro administrativo
ingtphu01a	ingreso por transferencia corrientes publica juntos encuesta y registros administrativo
ingtphu03a	ingreso por transferencia corrientes públicas pensiones 65 encuesta y registros administrativo
ingtphu13a	ingreso por transferencia corriente publica: programa contigo encuesta y registros administrativos

gru11hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - gasto
gru12hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - autoconsumo, Autosuministro
gru13hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - pago en especie
gru14hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación pública
gru15hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación privada
gru16hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - otros gastos
gru10hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - bien libre
gru111hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - gasto
gru112hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - autoconsumo, autos
gru113hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - pago en especie
gru114hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación pública
gru115hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación privada
gru116hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - otros gastos
gru110hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - bien extraído
gru111hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto
gru112hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - autoconsumo, autosuministro
gru113hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - pago en especie
gru114hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación pública
gru115hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación privada
gru116hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - otros gastos
gru110hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - bien extraído
gru21hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - gasto
gru22hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - autoconsumo, autosuministro
gru23hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - pago en especie
gru24hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - donacion publica
gru25hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - donacion privada
gru26hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - otros
gru21hd1	grupo 2: tabaco - gasto
gru22hd1	grupo 2: tabaco - autoconsumo, autosuministro
gru25hd1	grupo 2: tabaco - donacion privada
gru26hd1	grupo 2: tabaco - otros
gru27hd1	grupo 2: tabaco - no gasto
gru20hd	grupo 2: bebidas alcoholicas y estupefacientes - bien extraido
gru31hd	grupo 3: vestido y calzado - gasto
gru32hd	grupo 3: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro
gru33hd	grupo 3: vestido y calzado - pago en especie
gru34hd	grupo 3: vestido y calzado - donacion publica
gru35hd	grupo 3: vestido y calzado - donacion privada
gru36hd	grupo 3: vestido y calzado - otros
gru37hd	grupo 3: vestido y calzado - no sabe
gru41hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - gasto
gru42hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- autoconsumo
gru43hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - pago en e
gru44hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación p
gru45hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación p
gru46hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - otros
gru47hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - no gastó, ³⁴

gru41hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - gasto
gru45hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - donación privada
gru46hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - otro
gru47hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - no gastó, no sabe
gru51hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru52hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, Autosuministro
gru53hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru54hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru55hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru56hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru57hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - nosabe no gasto
gru51hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparacion artefactos
gru52hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación electrodoméstico
gru53hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación electrodoméstico
gru54hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico
gru55hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico
gru56hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico
gru57hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación electrodoméstico
gru61hd	grupo 6: salud - gasto
gru62hd	grupo 6: salud - autoconsumo, Autosuministro
gru64hd	grupo 6: salud - donación pública
gru65hd	grupo 6: salud - donación privada
gru66hd	grupo 6: salud - otros
gru67hd	grupo 6: salud - no sabe
gru60hd	grupo 6: salud - bien libre
gru71hd	grupo 7: transporte - gasto
gru72hd	grupo 7: transporte - autoconsumo, Autosuministro
gru73hd	grupo 7: transporte - pago en especie
gru74hd	grupo 7: transporte - donación pública
gru75hd	grupo 7: transporte - donación privada
gru76hd	grupo 7: transporte - otros
gru77hd	grupo 7: transporte - no gastó, no sabe
gru71hd1	grupo 7: transporte -movilidad escolar- gasto
gru72hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- autoconsumo, Autosuministro
gru73hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- pago en especie
gru74hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación pública
gru75hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación privada
gru76hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- otros
gru71hd2	grupo 7: transporte parqueo - gasto
gru72hd2	grupo 7: transporte parqueo- autoconsumo, Autosuministro
gru75hd2	grupo 7: transporte parqueo - donación privada
gru76hd2	grupo 7: transporte parqueo- otros
gru77hd2	grupo 7: transporte parqueo - no gastó, no sabe
gru81hd	grupo 8: comunicaciones - gasto
gru82hd	grupo 8: comunicaciones - autoconsumo, Autosuministro
gru83hd	grupo 8: comunicaciones - pago en especie
gru84hd	grupo 8: comunicaciones - donación pública
gru85hd	grupo 8: comunicaciones - donación privada

gru86hd	grupo 8: comunicaciones - otros
gru87hd	grupo 8: comunicaciones - no gastó, no sabe
gru91hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - gasto
gru92hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - autoconsumo, Autosuministro
gru93hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - pago en especie
gru94hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - donación pública
gru95hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - donado publico
gru96hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - otros
gru97hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
gru91hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - gasto
gru92hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - autoconsumo, Autosuministro
gru93hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - pago en especie
gru94hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - donación pública
gru96hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - otros
gru95hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - donación privada
gru97hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - no gastó, no sabe
gru91hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- gasto
gru92hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas -autoconsumo, Autosuministro
gru93hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- pago en especie
gru94hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación pública
gru95hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación privado
gru96hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- otros
gru90hd	grupo 9: recreación y cultura - no gastó, bien libre
gru101hd	grupo 10: educación - gasto
gru102hd	grupo 10: educación - autoconsumo
gru103hd	grupo 10: educación - pago en especie
gru104hd	grupo 10: educación - donación pública
gru105hd	grupo 10: educación - donación privada
gru106hd	grupo 10: educación - otros
gru111hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - gasto
gru112hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - autoconsumo
gru115hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - donación privada
gru116hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - otros
gru117hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - no sabe, no gasto
gru121hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - gasto
gru122hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - autoconsumo, Autosuministro
gru123hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - pago en especie
gru124hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación pública
gru125hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación privada
gru126hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - otros
gru127hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - no gastó, no sabe
gru121hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - gasto
gru122hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – autoconsumo
gru123hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - pago
gru124hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – donación pública
gru125hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – donado privado.
gru126hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - otro
gru121hd2	grupo 12: bienes y servicios diversos, seguro - gasto

gru121hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - gastó
gru122hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - autoconsumo, Autosuministro
gru125hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - donado privado
gru126hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - otros
gru127hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - no gastó, no sabe
gashog2d	gasto total bruto
gashog1d	gasto monetario
ingmo1hd	ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	ingreso monetario (neto)
inghog1d	ingreso bruto total
inghog2d	ingreso neto total
ingtpu02	ingreso por transferencias corrientes publicas otros
factor07	factor de expansión anual. proyecciones cpv-2007
LINPE	Línea de Pobreza alimentaria
LINEA	Línea de Pobreza total

NCONGLOME Número de Conglomerado (proveniente del marco)

SUB_CONGLOME Número de Su conglomerado (proveniente del marco)

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2022

**METODOLOGIA PARA LA
OBTENCION DE VARIABLES
CALCULADAS
(CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO
INDIVIDUAL POR FINALIDADES)
SUMARIA**

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO INDIVIDUAL POR FINALIDADES (CIF) - ENAHO 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 auto suministro y los gastos a nivel de 12 grupos de consumo.

c. RELACION DE VARIABLES DE LA SUMARIA

-
- (1) Se consideran a todas las personas que respondieron la P201 , que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.
- (2) Para el cálculo de los ingresos no se consideran aquellas personas que han omitido el Capítulo Empleo e Ingreso. Preguntas: (P501- P5040) = Missing \wedge (P505 - P544) = b

1. FACTOR07 = Factor de Expansión de Población (Antes FACTORHO)

$$\forall (P204 = 1 \vee (P204 = 2 \wedge P206 = 1))$$

2. Total de miembros del hogar (1)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8, 9)$$

$$MIEPERHO = \sum P201$$

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)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8, 9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (I524-A > 0 \vee D529 > 0 \vee I530A > 0 \vee I536 > 0 \vee I538-A > 0 \vee D540 > 0 \vee I541A > 0 \vee I543 > 0 \vee D544T > 0 \vee D556T1 > 0 \vee D556T2 > 0 \vee D557T > 0 \vee D558T > 0)$$

$$PERCEPHO = \sum P500N$$

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)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=3,4,6,7 \wedge I524-E > 0 \wedge I524-B \geq 0$

$$INGNETHD = \sum I524- E$$

7. Ingreso por pago en especie de la actividad principal, (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=3,4,6,7$

$$PAGESPHD = \sum (D529T)$$

8. Ingreso por actividad principal independiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1,2$

$$INGINDHD = \sum I530A$$

9. Ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente, (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1,2$

$$INGAUTHD = \sum D536$$

10. Ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=1,2,3,4,5,10,11)]$

$$INSEDTHD = \sum I538-A$$

11. Ingreso neto de la actividad secundaria dependiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537= P537=1,2,3,4,5,6,10,11)]$

$$INSEDLHD = \sum I538-E$$

12. Ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=1,2,3,4,5,6,10,11)]$

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

13. Ingreso neto de la actividad secundaria independiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=6,7,8)]$

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

14. Ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=6,7,8)]$

$$\text{ISECAUHD} = \sum D543$$

15. Ingresos extraordinarios por trabajo (2)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (P507=3,4,6,7 \vee P517=3,4,6,7)$$

$$\text{INGEXHD} = \sum D544T$$

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 6) \\ D556T4 = \sum D556ic (i = 6)$$

$$\text{INGTPU01} = \sum D556T4$$

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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 16) \\ D556T16 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU06} = \sum D556T16$$

24. Ingreso por Transferencia corrientes Bono independiente

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =17)$$
$$D556T17 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU07} = \sum D556T17$$

25. Ingreso por Transferencia corrientes Bono rural

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =18)$$
$$D556T18 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU08} = \sum D556T18$$

26. Ingreso por Transferencia corrientes Bono universal

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =19)$$
$$D556T19 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU09} = \sum D556T19$$

27. Ingreso por Transferencia corrientes Bono electricidad

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =20)$$
$$D556T20 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU10} = \sum D556T20$$

28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Niño

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =21)$$
$$D556T21 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU11} = \sum D556T21$$

29. Ingreso por Transferencia corrientes Bono ONP

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =22)$$
$$D556T22 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU12} = \sum D556T22$$

30. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Contigo

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =23)$$
$$D556T23 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU13} = \sum D556T23$$

31. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Yanapay

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =24)$$
$$D556T24 = \sum D556ic$$

$$\text{INGTPU14} = \sum D556T24$$

32. Ingreso por Transferencia corrientes Bono 600

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =25) \\ D556T25 = \sum D556ic$$

$$INGTPU15 = \sum D556T25$$

33. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Alimentario

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i =26) \\ D556T25 = \sum D556ic$$

$$INGTPU15 = \sum D556T26$$

34. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas TOTAL

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \quad P556-iA (i =4,5,6,7,8,10,11,12,13, \\ 14,16,17,18,19,24,25,26)) \quad *no hay bono 600 item 25 \\ INGTPUHD = \sum D556ic + \sum D556ie$$

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 alimentario)

$$INGTPU02 = INGTPUHD - \sum INGTPUi (i =1,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13, 14, 16)$$

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 obtenidos por crédito a algún miembro del hogar - comprar casa departamento.

$$\forall P107B1= 1 \wedge D107D1 >0$$

$$IG03HD1 = D107D1$$

43. Ingresos obtenidos 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

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50))$$

$$G05HD = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

47. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD1 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

48. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD2 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

49. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en el Centro de Trabajo - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$G05HD3 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

50. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{G05HD4} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

51. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{G05HD5} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

52. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{G05HD6} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

53. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Alimentos Crudos Preparados - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 21 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{G05HD7} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

54. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otros – NO Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{IG06HD} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

55. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar – NO Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{IG06HD1} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

56. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus Alimentos – NO Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{IG06HD2} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

57. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en su Centro de Trabajo – NO Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{IG06HD3} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

58. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto – NO Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{IG06HD4} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

59. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro – NO Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{IG06HD5} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

60. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento – NO Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$$

$$\mathbf{IG06HD6} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

61. Otros Gastos transporte - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i = 1:7)$$

$$\mathbf{G07HD1} = \sum I560-D(i)$$

62. Ingresos y Gastos en transporte, Otros - No Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 1:7)$$

$$\mathbf{IG08HD1} = \sum I560-D(i)$$

63. Gastos Comunicaciones - Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i = 8,9,10)$$

$$\mathbf{G07HD2} = \sum I560-D(i)$$

64. Ingresos y Gastos en Comunicaciones, Otros - No Pagó

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 8,9,10)$$

$$\mathbf{IG08HD2} = \sum I560-D(i)$$

65. Grupo 1: Alimentos - Gasto

$$\forall P601-C(i) > 0 \wedge P601-A1(i) = 1; (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

$$\mathbf{GRU11HD} = \sum I601-C(i) + G05HD7^*$$

*se adiciona alimentos que se consumen fuera del hogar que no tienen servicios de preparación.

66. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$\mathbf{GRU12HD} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

67. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

$$GRU13HD = \sum I601-E(i)$$

68. Grupo 1: Alimentos – Donación Público
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 6); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$GRU14HD = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

69. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$GRU15HD = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

70. Grupo 1: Alimentos – otros
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$GRU16HD = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

71. Grupo 11: Alimentos - Donado, regalado, otro (Bienes Libres 2)
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A72(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$GRU10HD = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

72. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Pagado
$$\forall I601-C(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) = 47, 50$$

$$GRU111HD = \sum I601-C(i)$$

73. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Autoconsumo, auto suministro
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) = 47, 50$$

$$GRU112HD = \sum I601-E(i)$$

74. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Especie

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU113HD = \sum I601-E(i)$$

75. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado publico

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU114HD = \sum I601-E(i)$$

76. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado privado

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU115HD = \sum I601-E(i)$$

77. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - otro

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 47, 50$

$$GRU116HD = \sum I601-E(i)$$

78. Grupo 11: Alimentos consumidos Fuera del Hogar -Bienes libres

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge T601-A72(i) = 1; (i) 47, 50$

$$GRU110HD = \sum I601-E(i)$$

79. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU111HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

80. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – autoconsumo, auto suministro

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \square P601-A3(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU112HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

81. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – pago en especie

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU113HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con "8".

82. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado público

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 46, 48$

$$GRU114HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

83. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado privado

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU115HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.**73. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU116HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

84. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otros bienes libres

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A72(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU116HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

85. Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar obtenidos de instituciones benéficas- pagado

$$\begin{aligned} \forall P602-D1(i) = 1 \wedge I602-E1(i) > 0 \\ \forall P602-D1(i) = 2 \wedge I602-E2(i) > 0 \end{aligned}$$

$$SG23 = \sum (I602-E1(i) + I602-E2(i))$$

86. Ingresos y Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar (no pago)

$$\forall P602-D1(i) = 3 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SIG24 = \sum (I602-E1(i))$$

87. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado

$$\begin{aligned} \forall P602-D2(i) = 1 \wedge I602-E3(i) > 0 \\ \forall P602-D2(i) = 2 \wedge I602-E4(i) > 0 \\ SG25 = \sum (I602-E3(i) + I602-E4(i)) \end{aligned}$$

88. Ingresos y Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado (no pago)

$$\forall P602-D2(i) = 3 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$SIG26 = \sum (I602-E3(1) + I602-E3(2) + \dots + I602-E3(5))$$

89. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Pagado

$$\forall I601-C(44) > 0 \wedge P601-A1(44) = 1$$

$$GRU21HD = \sum I601-C(i)$$

90. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Autoconsumo, auto suministro

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge (P601-A2(44) = 1 \vee P601-A3(44) = 1)$$

$$GRU22HD = \sum I601-E(i)$$

91. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas – Especie

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge 601-A4(44) = 1$$

$$GRU23HD = \sum I601-E(i)$$

92. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Donado publico

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge (P601-A6(44) = 1)$$

$$GRU24HD = \sum I601-E(i)$$

93. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas- Donado privado

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge P601-A5(44) = 1$$

$$GRU25HD = \sum I601-E(i)$$

94. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - otro

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge T601-A71(44) = 1$$

$$GRU26HD = \sum I601-E(i)$$

95. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas -Bienes libres

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge T601-A72(44) = 1$$

$$GRU20HD = \sum I601-E(i)$$

96. Grupo 2: Tabaco - Pagado

$$\forall (P611-A1(11) = 1 \wedge I611-B(11) > 0)$$

$$GRU21HD1 = I611-B(11)$$

97. Grupo 2: Tabaco- Autoconsumo, auto suministro

$$\forall (P611-A2(11) = 1 \wedge I611-C2(11) > 0) \vee \\ (P611-A3(11) = 1 \wedge I611-C3(11) > 0)$$

$$GRU22HD1 = I611-C2(11) + I611-C3(11)$$

98. Grupo 2: Tabaco - Donado privado

$$\forall (P611-A4(11) = 1 \wedge I611-C4(11) > 0)$$

GRU25HD1 = I611-C5(11)

99. Grupo 2: Bebidas Tabaco- otro

$\forall P611-A6(11) = 1 \wedge I611-C6(11) > 0$

GRU26HD1 = I611-C6(11)

100. Grupo 2: Bebidas Tabaco- No gasto, No sabe / No responde

$\forall (P611-A7(11) = 1 \wedge I611-B7(11) > 0) \vee (P611-A5(11) = 1 \wedge I611-C5(11) > 0)$

GRU27HD1 = I611-B(11) + I611-C5(11)

101. Grupo 3: Vestido y Calzado – Gasto

$\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee (P311A1(1:2)>0 \vee I311B(1:2) > 0)$

GRU31HD = $\sum I607-B(i) + I311B(1:2)$

102. Grupo 3: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro

$\forall ((P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I607-C2(i)>0 \vee I607-C3(i) > 0)) \vee (P311A2(1:2)=1 \vee P311A3(1:2) = 1) \wedge (I311D2(1:2)>0 \vee I311D3(1:2) > 0))$

**GRU32HD = $\sum I607-C2(i) + I607-C3(i)$
+ I311D2(1:2) + I311D3(1:2)**

103. Grupo 3: Vestido y Calzado - Pago en especie

$\forall (P607-A4(i) = 1 \wedge I607-C4(i)>0) \vee (P311A4(1:2) = 1 \wedge (I311D4(1:2)>0))$

GRU33HD= $\sum I607-C4(i) + I311D4(1:2)$

104. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Pública

$\forall (P607-A6(i)=1 \wedge (I607-C6(i))>0) \vee (P311A6(1:2)>0 \wedge I311D6(1:2) > 0)$

GRU34HD = $\sum I607-C6(i) + I311D6(1:2)$

105. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Privada

$\forall (P607-A5(i)= 1 \wedge I607-C5(i) > 0) \vee (P311A5(1:2) = 1 \wedge I311D5(1:2)>0)$

GRU35HD = $\sum I607-C5(i) + I311D5(1:2)$

106. Grupo 3: Vestido y Calzado - Otro

$\forall (P607-A7(i) = 1 \vee I607-C7(i)>0) \vee (P311A7(1:2) = 1 \wedge I311D7(1:2)>0)$

GRU36HD = $\sum I607-C7(i) + I311D7(1:2)$

107. Grupo 3: Vestido y Calzado - No gasto, no sabe

$\forall ((P607-A8(i) = 1 \wedge P607-A1(i) = 0) \wedge I607-B(i) > 0)$

$$\text{GRU37HD} = \sum I607\text{-B}(i)$$

108. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Gasto

$$\begin{aligned} \forall & \quad (I1172(1:10,15,16) > 0 \wedge P1175(1:10,15,16) = 0) \vee \\ & \quad (P603\text{-A1}(14) = 1 \wedge I603\text{-B}(14) > 0) \vee \\ & \quad (P611\text{-A1}(5) = 1 \wedge I611\text{-B}(5) > 0) \vee \\ & \quad (P605\text{-A1}(5,6) = 1 \wedge I605\text{-B}(5,6) > 0) \vee \\ & \quad \text{GA03HD} \end{aligned}$$

$$\text{GRU41HD} = \sum I1172 + I603\text{-B} + I611\text{-B} + I605\text{-B} + \text{GA03HD}$$

**109. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles-
guardianía y servicio comunal - Gasto**

$$\forall \quad (P605\text{-A1}(2,4,7,8) = 1 \wedge I605\text{-B}(2,4,7,8) > 0)$$

$$\text{GRU41HD1} = I605\text{-B}(2,4,7,8)$$

**110. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles –
Autoconsumo, Autosuministro**

$$\begin{aligned} \forall & \quad I1174(1:10,15,16) > 0 \vee \\ & \quad (P603\text{-A2}(14) = 1 \wedge (I603\text{-C2}(14) > 0) \vee \\ & \quad (P603\text{-A3}(14) = 1 \vee P603\text{-C3}(14) > 0) \vee \\ & \quad (P611\text{-A2}(5) = 1 \wedge I611\text{-C2}(5) > 0) \vee \\ & \quad (P611\text{-A3}(5) = 1 \wedge I611\text{-C3}(5) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU42HD} = \sum I1174(1:10,15) + I603\text{-C2}(14) + I603\text{-C3}(14) + I611\text{-C2}(5) + I611\text{-C3}(5)$$

**111. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Pago en
especie**

$$\forall \quad P603\text{-A4}(14) = 1 \wedge P603\text{-C4}(14) > 0$$

$$\text{GRU43HD} = \sum I603\text{-C4}$$

**112. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles –
Donación Pública**

$$\forall \quad P603\text{-A6}(14) = 1 \wedge P603\text{-C6}(14) > 0$$

$$\text{GRU44HD} = \sum I603\text{-C6}$$

**113. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles –
Donación Privada**

$$\begin{aligned} \forall & \quad I1173(1:10,15,16) > 0 \vee \\ & \quad (P603\text{-A5}(14) = 1 \wedge (I603\text{-C5}(14) > 0) \vee \\ & \quad (P605\text{-A2}(5,6) = 1 \wedge I605\text{-C2}(5,6) > 0) \vee \\ & \quad (P611\text{-A4}(5) = 1 \wedge I611\text{-C4}(5) > 0) \vee \end{aligned}$$

$$\text{GRU45HD} = \sum I603\text{-C5} + I605\text{-C2} + I611\text{-C4} + I1173$$

114. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Otro

$$\begin{aligned} \forall & \quad (P603-A7(14) = 1 \wedge (I603-C7(14) > 0)) \vee \\ & (P605-A5(5,6) = 1 \wedge (I605-C2(5,6) > 0)) \vee \\ & (P611-A6(5) = 1 \wedge (I611-C6(5) > 0)) \end{aligned}$$

$$\mathbf{GRU46HD} = \sum I603-C7 + I605-C2 + I611-C6$$

115. Grupo 4 : Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – imputado, No gastó, no sabe

$$\begin{aligned} \forall & \quad (I1172 (1:10,15,16) > 0 \wedge P1171 (1:10,15,16) = 3) \vee \\ & (P603-A8(14) = 1 \wedge I603-B (14) > 0) \vee \\ & (P605-A6(2,4,5,6,7,8) = 1 \wedge I605-B (2,4,5,6,7,8) > 0) \vee \\ & (P605-A3(5,6) = 1 \wedge I605-C3(5,6) > 0) \vee (P611-A7(5) = 1 \\ & \wedge I611-B (5) > 0) \vee (P611-A5(5) = 1 \wedge (I611-C5(5) > 0)) \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \mathbf{GRU47HD} = & (\sum I117B (1:10,15) + I603-B (14) + I605-B (2,4,5,6,7,8) \\ & + I605-C3(2,4,5,6,7,8) + I611-B (5) + I611-C5(5)) \end{aligned}$$

116. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal - pago

$$\forall \quad P605-A1(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0$$

$$\mathbf{GRU41HD1} = \sum I605-B$$

117. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – donado privado

$$\forall \quad P605-A2(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C2(2,4,7,8) > 0$$

$$\mathbf{GRU45HD1} = \sum I605-C2$$

118. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – otro

$$\forall \quad P605-A5(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C5(2,4,7,8) > 0$$

$$\mathbf{GRU46HD1} = \sum I605-C5$$

119. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – nosa

$$\begin{aligned} \forall & \quad P605-A6(2,4,7,8) = 1 \wedge P605-A1(2,4,7,8)=0 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0 \vee \\ & P605-A3(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C3(2,4,7,8) > 0 \end{aligned}$$

$$\mathbf{GRU47HD1} = \sum I605-B + I605-C3$$

120. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Gasto

$$\begin{aligned} \forall & \quad (P603-A1(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B (1:13, 15) > 0) \vee \\ & (P605-A1(3) = 1 \wedge I605-B (3) > 0) \vee \\ & (P610-A1(1,3,4,5,6) = 1 \wedge I610-B(1,3,4,5,6) > 0) \end{aligned}$$

$$\mathbf{GRU51HD} = \sum I603-B + I605-B + I610-B$$

121. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Autoconsumo - Autosuministro

$\forall (P603-A2(1:13,15) = 1) \wedge I603-C2(1:13,15) > 0 \vee$
 $(P603-A3(1:13,15) = 1) \wedge I603-C3(1:13,15) > 0 \vee$
 $(P610-A2(i) = 1 \wedge (I610-C2(i) > 0) \vee$
 $(P610-A3(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C3(1,3,4,5,6) > 0) \vee$

$$\text{GRU52HD} = \sum I603-C2 + I603-C3 + I610-C2 + I610-C3$$

122. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Pago en especie

$\forall (P603-A4(1:13,15) = 1) \wedge I603-C4(1:13,15) > 0 \vee$
 $(P610-A4(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C4(1,3,4,5,6) > 0) \vee$

$$\text{GRU53HD} = \sum I603-C4 + I610-C4$$

123. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Pública

$\forall (P603-A6(1:13,15) = 1) \wedge I603-C6(1:13,15) > 0 \vee$
 $(P610-A6(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C6(1,3,4,5,6) > 0) \vee$

$$\text{GRU54HD} = \sum I603-C6 + I610-C6$$

124. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Privada

$\forall (P603-A5(1:13,15) = 1) \wedge I603-C5(1:13,15) > 0 \vee$
 $(P605-A2(3) = 1 \wedge I605C2(3) > 0) \vee$
 $(P610-A5(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3,4,5,6) > 0) \vee$

$$\text{GRU55HD} = \sum I603-C5 + I605C2 + I610-C5$$

125. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Otros

$\forall (P603-A7(1:13,15) = 1) \wedge I603-C7(1:13,15) > 0 \vee$
 $(P605-A5(3) = 1 \wedge I605C5(3) > 0) \vee$
 $(P610-A7(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C7(1,3,4,5,6) > 0) \vee$

$$\text{GRU56HD} = \sum I603-C7 + I605C5 + I610-C7$$

126. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - No gastó, no sabe

$\forall (P603-A8(1:13,15) = 1) \wedge I603-B(1:13,15) > 0 \vee$
 $((P605-A6(3) = 1 \wedge P605-A1(3) = 1) \wedge I605B(3) > 0) \vee$
 $(P605-A3(3) = 1 \wedge I605C3(3) > 0) \vee$
 $(P610-A8(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-B(1,3,4,5,6) > 0)$

$$\text{GRU57HD} = \sum I603-B + I605B + I605C3 + I610-B$$

127. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago

$$\forall (P610-A1(2) = 1 \wedge (I610-B(2) > 0))$$

$$GRU51HD1 = \sum I610-B$$

128. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos autoconsumo autosuministro

$$\forall (P610-A2(2) = 1 \wedge (I610-C2(2) > 0)) \vee \\ (P610-A3(2) = 1 \wedge (I610-C3(2) > 0))$$

$$GRU52HD1 = \sum I610-C2 + I610-C3$$

129. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago en especie

$$\forall P610-A4(2) = 1 \wedge (I610-C4(2) > 0)$$

$$GRU53HD1 = \sum I610-C4$$

130. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado público

$$\forall P610-A6(2) = 1 \wedge (I610-C6(2) > 0)$$

$$GRU54HD1 = \sum I610-C6$$

131. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado privado

$$\forall P610-A5(2) = 1 \wedge (I610-C5(2) > 0)$$

$$GRU55HD1 = \sum I610-C5$$

132. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos otros.

$$\forall P610-A7(2) = 1 \wedge (I610-C7(2) > 0)$$

$$GRU56HD1 = \sum I610-C7$$

133. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos no sabe.

$\forall P610-A8(2) = 1 \wedge P610-A1(2) = 0 \wedge (I610-B(2) > 0$

GRU57HD1 = $\sum I610-B$

134. Grupo 6: Salud- Gasto

$\forall (P41-5A(i) = 1 \wedge I416(i) > 0)$

GRU61HD = $\sum I416(i)$

135. Grupo 6: Salud– Autosuministro, Autoconsumo

$\forall (P415-A2(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0) \vee (P415-A3(i) = 1 \wedge I4183(i) > 0)$

GRU62HD = $\sum (I4182(i) + I4183(i))$

136. Grupo 6: Salud– Donación Pública

$\forall (P415-A5(i) = 1 \wedge I418C5(i) > 0) \vee (P415-A10(i) = 1 \wedge I418C10(i) > 0) \vee (P415-A7(i) = 1 \wedge I418C7(i) > 0);$

GRU64HD = $\sum I418C5 + I418C7 + I418C10$

137. Grupo 6: Salud– Donación Privada

$\forall (P415-A4(i) = 1 \wedge I418C4(i) > 0) \vee (P415-A6(i) = 1 \wedge I418C6(i) > 0) \vee (P415-A11(i) = 1 \wedge I418C11(i) > 0)$

GRU65HD = $\sum I418C4 + I418C6 + (I418C11)$

138. Grupo 6: Salud- Otros

$\forall T41581(i) = 1 \wedge I4188(i) > 0$

GRU66HD = $\sum I4181(2)$

139. Grupo 6: Salud- No gastó, no sabe

$\forall P41510(i) = 1 \wedge I416(i) > 0$

GRU67HD = 0

140. Grupo 7: Transportes– Gasto

$\forall (P604-A1(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-B(1:5, 7:9) > 0) \vee (P605-A1(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0))$

GRU71HD = $\sum I604-B + I605-B$

141. Grupo 7: Transportes - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P604-A2(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C2(1:5,7:9) > 0) \vee \\ (P604-A3(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C3(1:5,7:9) > 0) \vee$$

$$\mathbf{GRU72HD} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

142. Grupo 7: Transportes - Pago en especie

$$\forall \quad (P604-A4(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C4(1:5, 7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU73HD} = \sum I604-C4$$

143. Grupo 7: Transportes – Donación Pública

$$\forall \quad (P604-A6(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C6(1:5, 7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU74HD} = \sum I604-C6$$

144. Grupo 7: Transportes – Donación Privada

$$\forall \quad (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0) \vee \\ (P604-A5(1:5) (7:9) = 1 \wedge I604-C5(1:5)(7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU75HD} = \sum I604-C5 + I605-C2$$

145. Grupo 7: Transportes – Otro

$$\forall \quad P604-A7(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C7(1:5, 7:9) > 0 \vee \\ (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

$$\mathbf{GRU76HD} = \sum I604-C7 + I605-C5$$

146. Grupo 7: Transportes - No gastó, no sabe

$$\forall \quad (P604-A8(1:5,7:9) = 1 \wedge (P604-A1(1:5,7:9) = 0 \wedge \\ I604-B(1:5, 7:9) > 0) \vee \\ (P605-A3(1) = 1 \wedge I605-C3(1) > 0)) \vee \\ (P605-A6(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0))$$

$$\mathbf{GRU77HD} = \sum I604-B(1:5, 7:9) + I605-C3(1) + I605-C6(1)$$

147. Grupo 7: Transportes movilidad escolar– Gasto

$$\forall \quad (P312-A1(2) = 1 \wedge I312-B(2) > 0)$$

$$\mathbf{GRU71HD1} = I312-B$$

148. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P312-A2(2) = 1 \wedge I312-C2(2) > 0)$$

$$\mathbf{GRU72HD1} = \sum I312-C2$$

149. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Pago en especie

$\forall \quad (P312-A3(2) = 1 \wedge I312-C3(2) > 0)$

$$\mathbf{GRU73HD1} = \sum I312-C3(2)$$

150. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Pública

$\forall \quad (P312-A5(2) = 1 \wedge I312-C5(2) > 0)$

$$\mathbf{GRU74HD1} = \sum I312-C5(2)$$

151. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Privada

$\forall \quad (P312-A4(2) = 1 \wedge I312-C4(2) > 0)$

$$\mathbf{GRU75HD1} = \sum I312-C4(2)$$

152. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Otro

$\forall \quad (P312-A6(2) = 1 \wedge I312-C6(2) > 0)$

$$\mathbf{GRU76HD1} = \sum I312-C6(2)$$

153. Grupo 7: Transportes parqueo - pago

$\forall \quad (P611-A1(10) = 1 \wedge I611-B(10) > 0)$

$$\mathbf{GRU71HD2} = \sum I611-B$$

154. Grupo 7: Transportes parqueo - Autosuministro

$\forall \quad (P611-A3(10) = 1 \wedge I611-C3(10) > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU72HD2} = \sum I611-C3$$

155. Grupo 7: Transportes parqueo – donado privado

$\forall \quad (P611-A4(10) = 1 \wedge I611-C4(10) > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU75HD2} = \sum I611-C4$$

156. Grupo 7: Transportes parqueo – otro

$\forall \quad (P611-A6(10) = 1 \wedge I611-C6(10) > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU76HD2} = \sum I611-C6$$

157. Grupo 7: Transportes parqueo – no gasto ,no sabe

$\forall \quad (P611-A5(10) = 1 \wedge I611-C5(10)) > 0 \vee$
 $((P611-A7(10) = 1 \wedge P611-A1(10) = 0) \wedge I611-B(10))$

$$\text{GRU77HD2} = \sum I111-C3(10)$$

158. Grupo 8: Comunicaciones- Gasto

$$\forall (I1172(11:14) > 0 \wedge P1171(11:14)=1 \wedge P1175(11:14)=0) \vee \\ (I315A > 0 \wedge P3151=1) \vee \\ (P604-A1(10:13) = 1 \wedge I604-B(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU81HD} = \sum I1172 + I315A + I604-B$$

159. Grupo 8: Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall (I1174 (11:14) \wedge P1171=1) > 0 \vee \\ (P3152 = 1 \wedge I315B2 > 0) \vee \\ (P604-A2(10:13) = 1 \wedge I604-C2(10:13) > 0) \vee \\ (P604-A3(10:13) = 1 \wedge I604-C3(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU82HD} = \sum I117D + I315B2 + I604-C2 + I604-C3$$

160. Grupo 8: comunicaciones - Pago en especie

$$\forall (P3153 = 1 \wedge I315B3 > 0) \vee \\ (P604-A4(10:13) = 1 \wedge I604-C4(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU83HD} = \sum I315B3 + I604-C4(10:13)$$

161. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Pública

$$\forall (P3155 = 1 \wedge I315B5 > 0) \vee \\ (P604-A6(10:13) = 1 \wedge I604-C6(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU84HD} = \sum I315B5 + I604-C6$$

162. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Privada

$$\forall (I1173 (11:14) > 0 \wedge P1171=1) \vee \\ (P3154 = 1 \wedge I315B4 > 0) \vee \\ (P604-A5(10:13) = 1 \wedge I604-C5(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU85HD} = \sum I117B (11:14) + I315B4 + I604-C5$$

163. Grupo 8: Comunicaciones – Otro

$$\forall (P3156 = 1 \wedge I315B6 > 0) \vee \\ (P604-A7 = 1 \wedge I604-C7(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU86HD} = \sum I315B6 + I604-C7$$

164. Grupo 8: Comunicaciones - No gastó, no sabe

$$\forall (P1175 (11:14) = 3 \wedge I1172(11:14) > 0) \vee \\ (P604-A8(10:13) = 1 \wedge P604A1=0 \wedge I604-B(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU87HD} = \sum I1172+ I604-B$$

165. Grupo 9: Recreación y Cultura - Gasto

$\forall I311B(3:4) > 0 \vee I311B(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A1(i) = 1 \wedge I606-B(i) > 0) \vee$
 $(P611-A1(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0)$

$$\text{GRU91HD} = \sum I311B + I606-B + I611-B$$

166. Grupo 9: Recreación y Cultura - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall I311A2(3:4) > 0 \vee I311D2(3:4) > 0 \vee$
 $I311A3(3:4) > 0 \vee I311D3(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A2(i) = 1 \wedge I606-C2(i) > 0) \vee$
 $(P606-A3(i) = 1 \wedge I606-C3(i) > 0) \vee$
 $(P611-A2(4) = 1 \wedge I611-C2(4) > 0) \vee$
 $(P611-A3(4) = 1 \wedge I611-C3(4) > 0)$

$$\text{GRU92HD} = \sum I311-C2 + I311-C3 + I606-C2 + I606-C3 + I611-C2 + I611-C4$$

167. Grupo 9: Recreación y Cultura - Pago en especie

$\forall I311A4(3:4) > 0 \vee I311C4(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C4(i) > 0) \vee$

$$\text{GRU93HD} = \sum I311C4 + I606-C4(i)$$

168. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Pública

$\forall I311A6(3:4) > 0 \vee I311C6(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A6(i) = 1 \wedge I606-C6(i) > 0) \vee$

$$\text{GRU94HD} = \sum I311C6 + I606-C6 + I604-C6$$

169. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Privada

$\forall I311A5(3:4) > 0 \vee I311C5(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A5(i) = 1 \wedge I606-C5(i) > 0) \vee$
 $(P611-A4(4) = 1 \wedge I611-C4(4) > 0)$

$$\text{GRU95HD} = \sum I311C5 + I606-C5 + I611-C4$$

170. Grupo 9: Recreación y Cultura – Otros

$\forall I311A7(3:4) > 0 \vee I311C7(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A7(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee$
 $(P611-A6(4) = 1 \wedge I611-C6(4) > 0)$

$$\text{GRU96HD} = \sum I311C7 + I606-C7 + I611-C6$$

171. Grupo 9: Recreación y Cultura - No gastó, no sabe

$(P606-A8(i) = 1 \wedge P606-A1(i) = 0 \wedge I606-B(i) > 0) \vee$
 $(P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C5(4) > 0) \vee (P611-A7(4) = 1 \wedge I611-C7(4) > 0)$

$$\mathbf{GRU97HD} = \sum + I606-B + I611-C5 + I611-C7$$

172. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo- Gasto

$$\forall (P604-B1(6) = 1 \wedge I604-B(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU91HD1} = \sum I604-B$$

173. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - Autosuministro, Autoconsumo

$$\begin{aligned} \forall (P604A2(6) = 1 \wedge I604-C2(6) > 0) \\ \vee \\ (P604-A3(6) = 1 \wedge I604-C3(6) > 0) \end{aligned}$$

$$\mathbf{GRU92HD1} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

174. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - Pago en especie

$$\forall (P604A4(6) = 1 \wedge I604-C4(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU93HD1} = \sum I604-C4$$

175. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Donación Pública

$$\forall (P604A6(6) = 1 \wedge I604-C6(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU94HD1} = \sum I604-C6$$

176. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Donación Privada

$$\forall (P604A5(6) = 1 \wedge I604-C5(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU95HD1} = I604-C5$$

177. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Otros

$$\forall (P604A7(6) = 1 \wedge I604-C7(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU96HD1} = \sum I604-C7$$

178. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - No gastó, no sabe

$$(P604A8(6) = 1 \wedge P604A1(6) = 0 \wedge I604-C8(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU97HD1} = \sum I604-B$$

179. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Gasto

$\forall (P601-A1(49) = 1 \wedge I601-C(49) > 0$

GRU91HD3 = $\sum I601-B(49)$

180. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Autosuministro, Autoconsumo

$\forall (P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0$

GRU92HD3 = $\sum I601-D(49)$

181. Grupo 9: Recreación y Cultura Alimentos para animales- Pago en especie

$\forall (P601-A4(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU93HD3 = $\sum I601-D(49)$

182. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales– Donación Pública

$\forall (P601-A6(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU94HD3 = $\sum I601-E(49)$

183. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales– Donación Privada

$\forall (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU95HD3 = $\sum I601-E(49)$

184. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Otros

$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU96HD3 = $\sum I601-E(49)$

185. Grupo 8: Recreación y Cultura, Alimentos para mascotas - bien libre

$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \wedge T601A71 = 1$

GRU90HD = $\sum I601-E(49)$

186. Grupo 10: Educación - Gasto

$\forall I311B(5:6) > 0 \wedge P311A1(5:6)=1 \vee I3121B > 0 \wedge P3121A1=1$

GRU101HD = $\sum I311B + I3121B$

187. Grupo 10: Educación - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall ((P311A2(5:6) = 1 \vee P311A3(5:6) = 1) \wedge (I311D2(5:6) > 0 \vee I311D3(5:6) > 0) \vee (P3121A2 = 1 \wedge I3121C2 > 0))$

GRU102HD = $\sum I311D2(5:6) + I311D3(5:6) + I3121C2$

188. Grupo 10: Educación - Pago en especie

$\forall (P311A4(5:6) = 1 \wedge I311D4(5:6) > 0) \vee$

$(P3121A3 = 1 \wedge I3121C3 > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU103HD} = \sum I311D(5:6) + I312C(1)$$

189. Grupo 10: Educación – Donación Pública

$\forall (P311A6(5:6) = 1 \wedge I311D6(5:6) > 0) \vee$

$(P3121A5 = 1 \wedge I3121C5 > 0)$

$$\mathbf{GRU104HD} = \sum I311D6 + I3121C5$$

190. Grupo 10: Educación – Donación Privada

$\forall (P311A5(5:6) = 1 \wedge I311D5(5:6) > 0) \vee$

$(P3121A4 = 1 \wedge I3121C4 > 0)$

$$\mathbf{GRU105HD} = \sum I311D5 + I3121C4$$

191. Grupo 10: Educación - Otros

$\forall (P311A7(5:6) = 1 \wedge I311D7(5:6) > 0) \vee$

$(P312A6 = 1 \wedge I3121C6) > 0 \vee$

$$\mathbf{GRU106HD} = \sum I311D7(5:6) + I3121C6$$

192. Grupo 11: Hoteles- Gasto

$\forall P611-A1(8) = 1 \wedge I611B(8) > 0$

$$\mathbf{GRU111HD1} = \sum I611B$$

193. Grupo 11: Hoteles- Autosuministro, Autoconsumo

$\forall P611-A2(8) = 1 \wedge I611C2(8) > 0 \vee$

$P611-A3(8) = 1 \wedge I611C3(8) > 0$

$$\mathbf{GRU112HD1} = \sum I611C2 + I611C3$$

194. Grupo 11: Hoteles– Donación Privada

$\forall P611-A4(8) = 1 \wedge I611C4(8) > 0 = 1$

$$\mathbf{GRU115HD1} = \sum I611C4$$

195. Grupo 11: Hoteles- Otros

$\forall P611-A6(8) = 1 \wedge I611C6(8) > 0 = 1$

$$\mathbf{GRU116HD1} = \sum I611C6$$

196. Grupo 11: Hoteles- No sabe y No gasto (t611n=8)

$\forall (P611-A7(8) = 1 \vee P611-A1(8) = 0 \wedge I611B > 0) \vee$
 $(P611-A5(8) = 1 \vee I611C5 > 0)$

$$\mathbf{GRU117HD1} = \sum I611B + I611C5$$

197. Grupo 12: Cuidado Personal – Gasto

Siendo t611N: Número de producto recodificado (1:13)

$$\forall \quad (P606D-E1(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A1(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-B(1:3,6:7,9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU121HD} = \sum I606D-F(i) + I611-B(1:3,6:7,9,13)$$

198. Grupo 12: Cuidado Personal - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P606D-E2(i) = 1) \wedge I606D-G2(i) > 0 \vee \\ (P606D-E3(i) = 1) \wedge I606D-G3(i) > 0 \vee \\ (P611-A2(1:3,6:7, 9,13 = 1) \wedge I611-C2(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A3(1:3,6:7, 9,13 = 1) \wedge I611-C3(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU122HD} = \sum I606D-G2+ I606D-G3+ I611-C2 + I611-C3$$

199. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

$$\forall \quad (P606D-E4(i) = 1 \wedge I606D-G4(i) > 0)$$

$$\mathbf{GRU123HD} = \sum I606D-G4(i)$$

200. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Pública

$$\forall \quad (P606D-E6(i) = 1) \wedge I606D-G6(i) > 0$$

$$\mathbf{GRU124HD} = \sum I606D-G6(i))$$

201. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Privada

$$\forall \quad (P606D-E5(i) = 1 \wedge I606D-G5(i) > 0) \vee \\ (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU125HD} = \sum I606D-G5 + I611-C4$$

202. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros

$$\forall \quad (P606D-E7(i) = 1 \wedge I606D-G7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU126HD} = \sum I606D-G7 + I611-C6$$

203. Grupo 12: Cuidado Personal - No gastó, no sabe

$$\forall \quad (P606D-E8(i) = 1 \wedge I606D-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A7(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A5(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-C5(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU127HD} = \sum I606D-F + P611-B + I611-C5$$

204. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Gasto

$\forall \quad (P311A1(7) = 1 \wedge I311B(7) > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU121HD3} = \sum I311B$$

205. Grupo 12 Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall \quad (P311A2(7) = 1 \wedge I311D2(7) > 0) \vee$

$(P311A3(7) = 1 \wedge I311D3(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU122HD3} = \sum I311D2(7) + I311D3(7)$$

206. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

$\forall \quad (P311A4(7) = 1 \wedge I311D4(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU123HD3} = \sum I311D4(7)$$

207. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Donación Pública

$\forall \quad (P311A6(7) = 1 \wedge I311D6(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU124HD3} = \sum I311D6$$

208. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Donación Privada

$\forall \quad (P311A5(7) = 1 \wedge I311D5(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU125HD3} = \sum I311D5$$

209. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias - Otros

$\forall \quad (P311A7(7) = 1 \wedge I311D7(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU126HD3} = I311D7$$

210. Grupo 12: seguro de vida, salud, accidente - Otros

$\forall \quad (P609(7) = 1 \wedge I609A(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU121HD2} = I609A7$$

211. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado

$\forall \quad T611N = 12 \vee (P611-A1(12) = 1 \wedge I611-B(12) > 0)$

$$\mathbf{GRU121HD4} = \sum I611-B$$

212. Grupo 12: Cuidado Personal -fiestas familiares y sociales- autoconsumo, Autosuministro

$\forall \quad T611N = 12 \vee (P611-A2(12) = 1 \wedge I611C2(12) > 0)$

$\vee P611-A3(12) = 1 \wedge I611-C3(12) > 0$

$$\mathbf{GRU122HD4} = \sum I611-C (12)$$

213. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- donado privado

$\forall T611N = 12 \vee (P611-A4(12) = 1 \wedge P611-C4(12) > 0)$

$$\mathbf{GRU125HD4} = \sum I611-C4$$

214. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- donado – otro

$T611N = 12 \vee (P611-A6(12) = 1 \wedge P611-C6(12) > 0)$

$$\mathbf{GRU126HD4} = \sum I611-C6$$

215. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe

$\forall T611N = 12 \vee ((P611-A5(12) = 1 \wedge I611-C5 (12) > 0) \\ (P611-A7(12) = 1 \wedge P611-A1(12) = 0 \wedge I611-B (12) > 0))$

$$\mathbf{GRU127HD4} = \sum I611-C5 (12) + I611B$$

216. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – TV, computadora, sonido

$\forall (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

$$\mathbf{SG42} = \sum I612-G$$

217. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – Electrodomésticos

$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

$$\mathbf{SG421} = \sum I612-G$$

218. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – Transporte

$\forall (P612-A (16:18) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

$$\mathbf{SG422} = \sum I612-G$$

219. Gastos por Equipamiento del hogar donado – TV., computadora, sonido

$\forall (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1)$

$$\mathbf{SG42D} = \sum I612-G$$

220. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Electrodomésticos

$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-H > 0)$

$$\mathbf{SG42D1} = \sum I612-H$$

221. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Transporte

$\forall (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-H > 0)$

$$\mathbf{SG42D2} = \sum I612-H$$

Ingresos Monetario (1)

1. **INGMO1HD(BRUTO)=** INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENH + INGOEXHD
2. **INGMO2HD(NETO) =** INGNETHD + INGINDHD + INSEDLHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENH + INGOEXHD

Ingresos total anuales (2)

3. **INGHOG1D (BRUTO) =** INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INSEDTHD1 +
INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENH + INGOEXHD +
PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD +
IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD +
GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 +
GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 +
GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD +
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD +
GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD +
GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 +
GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD +
GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD +
GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3
+ GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU114HD +
GRU114HD2 + GRU115HD + GRU115HD2 + GRU116HD + GRU116HD2
GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD +
GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + SG42D +
SG42D1 + SG42D2)
4. **INGHOG2D (NETO)=** (INGNETHD + INGINDHD + INSEDTHD + INSEDTHD1 +
INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENH + INGOEXHD +
PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD +
IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + GRU14HD + GRU15HD +
GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 +
GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 +
GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD +
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD +
GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD +
GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 +
GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD +
GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD +
GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 +
GRU95HD3 + GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD +
GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD +
GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD +
GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD + GRU114HD2 + GRU115HD2 +
GRU116HD2 + SG42D + SG42D1 + SG42D2)

5. Gasto Monetario Anuales

GASHOG1D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 +
G05HD6 + G07HD1 + G07HD2 + SG23 + SG25 + GRU11HD + GRU11HD +
GRU11HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 + GRU31HD + GRU41HD + GRU41HD1 +
GRU51HD + GRU51HD1 + GRU61HD + GRU71HD + GRU71HD1 + GRU71HD2 +
GRU81HD + GRU91HD + GRU91HD1 + GRU101HD + GRU111HD1 + GRU121HD +
GRU121HD2 + GRU121HD3 + SG42 + SG421 + SG422 + GRU91HD3)

6. Gasto Total Anuales

GASHOG2D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 +
G05HD6 + IG06HD + G07HD1 + G07HD2 + IG08HD1 + IG08HD2 + SG23 + SIG24
+ SG25 + SIG26 + GRU11HD + GRU12HD + GRU13HD + GRU14HD + GRU15HD
+ GRU16HD + GRU11HD + GRU12HD + GRU13HD + GRU14HD +
GRU15HD + GRU16HD + GRU11HD2 + GRU12HD2 + GRU13HD2 +
GRU14HD2 + GRU15HD2 + GRU16HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 +
GRU22HD + GRU22HD1 + GRU23HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD +
GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU31HD + GRU32HD + GRU33HD +
GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU41HD + GRU41HD1 +
GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU42HD + GRU43HD + GRU44HD +
GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU51HD + GRU51HD1 + GRU52HD +
GRU53HD + GRU52HD1 + GRU53HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD +
GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD + GRU57HD1 + GRU61HD +
GRU62HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU71HD +
GRU71HD1 + GRU72HD + GRU73HD + GRU72HD1 + GRU73HD1 + GRU74HD +
GRU75HD + GRU76HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU77HD +
GRU71HD2 + GRU72HD2 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU81HD
+ GRU82HD + GRU83HD + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD +
GRU91HD + GRU92HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU91HD1 +
GRU92HD1 + GRU93HD1 + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 +
GRU96HD3 + GRU97HD1 + GRU94HD + GRU93HD + GRU91HD3 + GRU92HD3 +
GRU93HD3 + GRU94HD3 + GRU95HD3 +
GRU101HD + GRU102HD + GRU103HD + GRU104HD + GRU105HD +
GRU106HD +
GRU111HD1 + GRU112HD1 + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 +
GRU121HD + GRU121HD2 + GRU122HD + GRU123HD + GRU124HD +
GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU121HD3 + GRU122HD3 +
GRU123HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD +
SG42 + SG421 + SG422 + SG42D + SG42D1 + SG42D2 + GA04HD)

RELACION DE LAS VARIABLES - SUMARIA

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
mieperho	total de miembros del hogar
totmieho	total de personas en el hogar
percepho	total de perceptores de ingresos
ia01hd	ingreso alquiler imputado de la vivienda
ia02hd	ingreso por transferencia de alquiler
ig03hd1	crédito, compra casa, departamento
ig03hd2	crédito, compra terreno para vivienda
ig03hd3	crédito, mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
ig03hd4	crédito, construcción de nueva vivienda
sg23	gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
sig24	ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
sg25	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
sig26	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
ga03hd	gasto por alquiler
ga04hd	gasto por alquiler imputado
sg42	gastos por equipamiento del hogar comprados - equipos tv, computa, sonido
sg421	gastos por equipamiento del hogar comprados - electrodomésticos máquina de coser
sg422	gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
sg42d	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido
sg42d1	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - electrodomésticos máquina de coser
sg42d2	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - transporte
ingbruhd	ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente)
ingnethd	ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente)
pagesphd	ingreso por pago en especie de la actividad principal
ingindhd	ingreso por actividad principal independiente
ingauthd	ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
insedthd	ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente
insedlhd	ingreso neto de la actividad secundaria dependiente
paesechd	ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente
ingseihd	ingreso neto de la actividad secundaria independiente
isecauhd	ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente
ingexthd	ingresos extraordinarios por trabajo
ingtrahd	ingreso por transferencias corrientes monetarias del país
ingtexhd	ingreso por transferencias corrientes del extranjero
ingrenhd	ingreso por rentas de la propiedad monetaria
ingoexhd	otros ingresos extraordinarios
g05hd	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - pagó

ig06hd	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar-no pago
g05hd1	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en otro hogar- pagó
ig06hd1	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - otro hogar-no pago
g05hd2	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alimentos - pagó
ig06hd2	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alimentos
g05hd3	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alim en su centro de
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 educativo
g05hd5	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
ig06hd5	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - auto sumo-no pago
g05hd6	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó
ig06hd6	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago
g07hd1	otros gastos transporte terrestre - pagó
g07hd2	otros gastos - pagó comunicaciones
ig08hd1	ingresos y gastos, otros transporte terrestre - no pagó
ig08hd2	ingresos y gastos, otros comunicaciones - no pagó
ingtprhd	ingreso por transferencia corrientes privada
ingtpruhd	ingreso por transferencia corrientes pública
ingtpru01	ingreso por transferencia corrientes pública juntos
ingtpru03	ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
ingtpru04	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
ingtpru05	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
ingtpru06	ingreso por transferencias corrientes públicas bono yo me quedo en casa
ingtpru07	ingreso por transferencias corrientes públicas bono independiente
ingtpru08	ingreso por transferencias corrientes públicas bono rural
ingtpru09	ingreso por transferencias corrientes públicas bono familiar universal
ingtpru10	ingreso por transferencia corriente públicas: bono electricidad
ingtpru11	ingreso por transferencia corriente pública: bono niño
ingtpru12	ingreso por transferencia corriente pública: bono onp
ingtpru13	ingreso por transferencia corriente pública: bono contigo
ingtpru14	ingreso por transferencia corriente públicas: bono yanapay.
ingtpru15	ingreso por transferencias corrientes públicas: bono 600.
ingtpru16	ingreso por transferencias corrientes públicas: bono Alimentario.
gru11hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - gasto
gru12hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - autoconsumo, autosuministro
gru13hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - pago en especie
gru14hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación pública
gru15hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación privada
gru16hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - otros gastos
gru10hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - bien libre
gru111hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - gasto
gru112hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - autoconsumo, autos
gru113hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - pago en especie
gru114hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación pública
gru115hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación privada
gru116hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - otros gastos
gru110hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - bien extraído

gru111hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto
gru112hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - autoconsumo, autosuministro
gru113hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - pago en especie
gru114hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación pública
gru115hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación privada
gru116hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - otros gastos
gru110hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - bien extraído
gru21hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - gasto
gru22hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - autoconsumo, autosuministro
gru23hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - pago en especie
gru24hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación pública
gru25hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación privada
gru26hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - otros
gru21hd1	grupo 2: tabaco - gasto
gru22hd1	grupo 2: tabaco - autoconsumo, autosuministro
gru25hd1	grupo 2: tabaco - donación privada
gru26hd1	grupo 2: tabaco - otros
gru27hd1	grupo 2: tabaco - no gasto
gru20hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - bien extraído
gru31hd	grupo 3: vestido y calzado - gasto
gru32hd	grupo 3: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro
gru33hd	grupo 3: vestido y calzado - pago en especie
gru34hd	grupo 3: vestido y calzado - donación pública
gru35hd	grupo 3: vestido y calzado - donación privada
gru36hd	grupo 3: vestido y calzado - otros
gru37hd	grupo 3: vestido y calzado - no sabe
gru41hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - gasto
gru42hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- autoconsumo
gru43hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - pago en e
gru44hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación p
gru45hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación p
gru46hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - otros
gru47hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - no gastó,
gru41hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - gasto
gru45hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - donación privada
gru46hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - otro
gru47hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - no gastó, no sabe
gru51hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru52hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, Autosuministro
gru53hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru54hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru55hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru56hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru57hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda – no sabe no gasto
gru51hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación artefactos
gru52hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación electrodoméstico
gru53hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación electrodoméstico
gru54hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico

gru55hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico
gru56hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico
gru57hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación electrodoméstico
gru61hd	grupo 6: salud - gasto
gru62hd	grupo 6: salud - autoconsumo, Autosuministro
gru64hd	grupo 6: salud - donación pública
gru65hd	grupo 6: salud - donación privada
gru66hd	grupo 6: salud - otros
gru67hd	grupo 6: salud - no sabe
gru60hd	grupo 6: salud - bien libre
gru71hd	grupo 7: transporte - gasto
gru72hd	grupo 7: transporte - autoconsumo, Autosuministro
gru73hd	grupo 7: transporte - pago en especie
gru74hd	grupo 7: transporte - donación pública
gru75hd	grupo 7: transporte - donación privada
gru76hd	grupo 7: transporte - otros
gru77hd	grupo 7: transporte - no gastó, no sabe
gru71hd1	grupo 7: transporte -movilidad escolar- gasto
gru72hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- autoconsumo, Autosuministro
gru73hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- pago en especie
gru74hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación pública
gru75hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación privada
gru76hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- otros
gru71hd2	grupo 7: transporte parqueo - gasto
gru72hd2	grupo 7: transporte parqueo- autoconsumo, Autosuministro
gru75hd2	grupo 7: transporte parqueo - donación privada
gru76hd2	grupo 7: transporte parqueo- otros
gru77hd2	grupo 7: transporte parqueo - no gastó, no sabe
gru81hd	grupo 8: comunicaciones - gasto
gru82hd	grupo 8: comunicaciones - autoconsumo, Autosuministro
gru83hd	grupo 8: comunicaciones - pago en especie
gru84hd	grupo 8: comunicaciones - donación pública
gru85hd	grupo 8: comunicaciones - donación privada
gru86hd	grupo 8: comunicaciones - otros
gru87hd	grupo 8: comunicaciones - no gastó, no sabe
gru91hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - gasto
gru92hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - autoconsumo, Autosuministro
gru93hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - pago en especie
gru94hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - donación pública
gru95hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - donado publico
gru96hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - otros
gru97hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
gru91hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - gasto
gru92hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - autoconsumo, Autosuministro
gru93hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - pago en especie
gru94hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - donación pública
gru96hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - otros
gru95hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - donación privada
gru97hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - no gastó, no sabe

gru91hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- gasto
gru92hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas -autoconsumo, Autosuministro
gru93hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- pago en especie
gru94hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación pública
gru95hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación privado
gru96hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- otros
gru90hd	grupo 9: recreación y cultura - no gastó, bien libre
gru101hd	grupo 10: educación - gasto
gru102hd	grupo 10: educación - autoconsumo
gru103hd	grupo 10: educación - pago en especie
gru104hd	grupo 10: educación - donación pública
gru105hd	grupo 10: educación - donación privada
gru106hd	grupo 10: educación - otros
gru111hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - gasto
gru112hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - autoconsumo
gru115hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - donación privada
gru116hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - otros
gru117hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - no sabe, no gasto
gru121hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - gasto
gru122hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - autoconsumo, Autosuministro
gru123hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - pago en especie
gru124hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación pública
gru125hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación privada
gru126hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - otros
gru127hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - no gastó, no sabe
gru121hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - gasto
gru122hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – autoconsumo
gru123hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - pago
gru124hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – donación pública
gru125hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – donado privado.
gru126hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - otro
gru121hd2	grupo 12: bienes y servicios diversos, seguro - gasto
gru121hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - gastó
gru122hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - autoconsumo, Autosuministro
gru125hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - donado privado
gru126hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - otros
gru127hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - no gastó, no sabe
gashog2d	gasto total bruto
gashog1d	gasto monetario
ingmo1hd	ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	ingreso monetario (neto)
inghog1d	ingreso bruto total
inghog2d	ingreso neto total
ingtpu02	ingreso por transferencias corrientes públicas otros
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 Su conglomerado (proveniente del marco)

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2023

**METODOLOGÍA PARA LA
OBTENCIÓN DE VARIABLES
CALCULADAS
(CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO
INDIVIDUAL POR FINALIDADES)
SUMARIA**

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCIÓN DE LA SUMARIA SEGÚN CLASIFICACIÓN DEL CONSUMO INDIVIDUAL POR FINALIDADES (CIF) - ENAHO 2023

Esta tarea comprende:

1.1 ANUALIZACIÓN 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 auto suministro y los gastos a nivel de 12 grupos de consumo.

c. RELACION DE VARIABLES DE LA SUMARIA

-
- (1) Se consideran a todas las personas que respondieron la P201 , que hayan o no omitido el Capítulo Empleo e Ingreso.
- (2) Para el cálculo de los ingresos no se consideran aquellas personas que han omitido el Capítulo Empleo e Ingreso. Preguntas: (P501- P5040) = Missing \wedge (P505 - P544) = b

1. FACTOR07 = Factor de Expansión de Población (Antes FACTORHO)

$$\forall (P204 = 1 \vee (P204 = 2 \wedge P206 = 1))$$

2. Total de miembros del hogar (1)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8, 9)$$

$$MIEPERHO = \sum P201$$

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)

$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8, 9) \wedge P208A \geq 14 \wedge (I524-A > 0 \vee D529 > 0 \vee I530A > 0 \vee I536 > 0 \vee I538-A > 0 \vee D540 > 0 \vee I541A > 0 \vee I543 > 0 \vee D544T > 0 \vee D556T1 > 0 \vee D556T2 > 0 \vee D557T > 0 \vee D558T > 0)$$

$$PERCEPHO = \sum P500N$$

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)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=3,4,6,7 \wedge I524-E > 0 \wedge I524-B \geq 0$

$$INGNETHD = \sum I524- E$$

7. Ingreso por pago en especie de la actividad principal, (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=3,4,6,7$

$$PAGESPHD = \sum (D529T)$$

8. Ingreso por actividad principal independiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1,2$

$$INGINDHD = \sum I530A$$

9. Ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente, (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1,2$

$$INGAUTHD = \sum D536$$

10. Ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=1,2,3,4,5,10,11]]$

$$INSETHD = \sum I538-A$$

11. Ingreso neto de la actividad secundaria dependiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=1,2,3,4,5,6,10,11]]$

$$INSELDHD = \sum I538-E$$

12. Ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=1,2,3,4,5,6,10,11]]$

$$PAESECHD = \sum (D540T)$$

13. Ingreso neto de la actividad secundaria independiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=6,7,8]]$

$$INGSEIHD = \sum I541A$$

14. Ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P507=1:4,6,7 \wedge [[P514=1 \vee (P514=2 \wedge P515=1(Al menos una alternativa))] \wedge P537=6,7,8]]$

$$ISECAUHD = \sum D543$$

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
$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 6)$$
$$D556T4 = \sum D556ic (i = 6)$$

$$INGTPU01 = \sum D556T4$$

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
$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P556-iA (i = 10)$$
$$D556T6 = \sum D556ic$$

$$INGTPU04 = \sum D556T10$$

22. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas
$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 11)$$
$$D556T11 = \sum D556ic$$

$$INGTPU05 = \sum D556T11$$

23. Ingreso por Transferencia corrientes Bono electricidad
$$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 20)$$
$$D556T20 = \sum D556ic$$

$$INGTPU10 = \sum D556T20$$

24. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Niño

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 21)$
 $D556T21 = \sum D556ic$

INGTPU11 = $\sum D556T21$

25. Ingreso por Transferencia corrientes Bono ONP

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 22)$
 $D556T22 = \sum D556ic$

INGTPU12 = $\sum D556T22$

26. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Contigo

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 23)$
 $D556T23 = \sum D556ic$

INGTPU13 = $\sum D556T23$

27. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Yanapay

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 24)$
 $D556T24 = \sum D556ic$

INGTPU14 = $\sum D556T24$

28. Ingreso por Transferencia corrientes Bono 600

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 25)$
 $D556T25 = \sum D556ic$

INGTPU15 = $\sum D556T25$

29. Ingreso por Transferencia corrientes Bono Alimentario

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge T556-iA (i = 26)$
 $D556T25 = \sum D556ic$

INGTPU15 = $\sum D556T26$

30. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas TOTAL

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \quad P556-iA (i = 4,5,6,7,8,10,11,12,13,$
14,16,17,18,19,24,25,26)) *no hay bono 600 item 25
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 alimentario)

INGTPU02 = INGTPUHD - $\sum INGTPUi (i = 1,3,4,5,6,7,8,10,11,12,13, 14, 16)$

32. Ingreso por rentas de la propiedad monetario (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$

INGRENHD = $\sum D557T$

33. Otros Ingresos Extraordinarios (2)

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14$

$$INGOEXHD = \sum D558T$$

34. Ingreso alquiler imputado de la vivienda

$\forall P105A = 2,3,4,6,7 \wedge P106 > 0$

$$IA01HD = \sum I106$$

35. Ingreso por transferencia de alquiler

$\forall P105A = 5 \wedge P106 > 0$

$$IA02HD = \sum I106$$

36. Gasto por alquiler

$\forall P105A = 1 \wedge P105B > 0$

$$GA03HD = \sum I105B$$

37. Gasto por alquiler imputado

$\forall P105A = 2,3,4,5,6,7 \wedge P106 > 0$

$$GA04HD = \sum I106$$

38. Ingresos obtenidos por crédito a algún miembro del hogar - comprar casa departamento.

$\forall P107B1= 1 \wedge D107D1 > 0$

$$IG03HD1 = D107D1$$

39. Ingresos obtenidos por crédito a algún miembro del hogar - comprar terreno para vivienda.

$\forall P107B2= 1 \wedge D107D2 > 0$

$$IG03HD2 = D107D2$$

40. Ingresos obtenido por crédito a algún miembro del hogar - Mejoramiento y/o ampliación de la vivienda.

$\forall P107B3= 1 \wedge D107D3 > 0$

$$IG03HD3 = D107D3$$

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

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50))$

$$G05HD = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

43. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

$$G05HD1 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

44. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

$$G05HD2 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

45. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en el Centro de Trabajo - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

$$G05HD3 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

46. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

$$G05HD4 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

47. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

$$G05HD5 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

48. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

$$G05HD6 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

49. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Alimentos Crudos Preparados - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 21 \wedge P559-C(i) = 1; (i = 1:50)$

$$G05HD7 = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

50. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otros – NO Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 1:6, 8, 10, 15:20 \wedge P559-C(i) = 2; (i = 1:50)$

$$IG06HD = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

51. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Otro Hogar – NO Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 7 \wedge P559-C(i)^7$

= 2; (i =1:50)

$$\mathbf{IG06HD1} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

52. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus Alimentos – NO Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 9 \wedge P559-C(i) = 2; (i =1:50)$

$$\mathbf{IG06HD2} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

53. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Prepara sus alimentos en su Centro de Trabajo – NO Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 11 \wedge P559-C(i) = 2; (i =1:50)$

$$\mathbf{IG06HD3} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

54. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Aula del Instituto – NO Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 12 \wedge P559-C(i) = 2; (i =1:50)$

$$\mathbf{IG06HD4} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

55. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Autosuministro – NO Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 13 \wedge P559-C(i) = 2; (i =1:50)$

$$\mathbf{IG06HD5} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

56. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar – Campamento – NO Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P559-D(i) > 0 \wedge T559-B(i) = 14 \wedge P559-C(i) = 2; (i =1:50)$

$$\mathbf{IG06HD6} = \sum I559-D(1) + I559-D(2) + \dots + I559-D(n)$$

57. Otros Gastos transporte - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i =1:7)$

$$\mathbf{G07HD1} = \sum I560-D(i)$$

58. Ingresos y Gastos en transporte, Otros - No Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i =1:7)$

$$\mathbf{IG08HD1} = \sum I560-D(i)$$

59. Gastos Comunicaciones - Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 1; (i =8,9,10)$

$$\mathbf{G07HD2} = \sum I560-D(i)$$

60. Ingresos y Gastos en Comunicaciones, Otros - No Pagó

$\forall P204=1 \wedge (P203 \neq 8,9) \wedge P208A \geq 14 \wedge P560-D(i) > 0 \wedge P560-C(i) = 2; (i = 8,9,10)$

$$\mathbf{IG08HD2} = \sum I560-D(i)$$

61. Grupo 1: Alimentos - Gasto

$\forall P601-C(i) > 0 \wedge P601-A1(i) = 1; (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

$$\mathbf{GRU11HD} = \sum I601-C(i) + G05HD7^*$$

*se adiciona alimentos que se consumen fuera del hogar que no tienen servicios de preparación.

62. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$

$$\mathbf{GRU12HD} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

63. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

$$\mathbf{GRU13HD} = \sum I601-E(i)$$

64. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 6); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$

$$\mathbf{GRU14HD} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

65. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$

$$\mathbf{GRU15HD} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

66. Grupo 1: Alimentos – otros

$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$

$$\mathbf{GRU16HD} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

67. Grupo 11: Alimentos - Donado, regalado, otro (Bienes Libres 2)
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A72(i) = 1); (i) \neq 49, \neq 47, \neq 50, \neq 46, \neq 44$$

$$GRU10HD = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 no se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el producen comienzan con "8".

68. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Pagado
$$\forall I601-C(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) = 47, 50$$

$$GRU111HD = \sum I601-C(i)$$

69. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Autoconsumo, auto suministro
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \vee P601-A3(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU112HD = \sum I601-E(i)$$

70. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Especie
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A4(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU113HD = \sum I601-E(i)$$

71. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado publico
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU114HD = \sum I601-E(i)$$

72. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - Donado privado
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU115HD = \sum I601-E(i)$$

73. Grupo 11: Alimentos preparados consumir en el hogar - otro
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 47, 50$$

$$GRU116HD = \sum I601-E(i)$$

74. Grupo 11: Alimentos consumidos Fuera del Hogar -Bienes libres
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge T601-A72(i) = 1; (i) 47, 50$$

$$GRU110HD = \sum I601-E(i)$$

75. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto
$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A1(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$GRU111HD2 = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el producen comienzan con "8".

76. Gastos por alimentos preparados obtenidos de la olla común - pagado

$$\begin{aligned}\forall P613-H3(i) &= 1 \wedge I613-H4(i) > 0 \\ \forall P613-H3(i) &= 2 \wedge I613-H4(i) > 0 \\ \text{SG27} &= \sum (I613-H3(1) + I613-E3(2) + I613-E3 (3))\end{aligned}$$

77. Ingresos y Gastos por alimentos preparados de la olla común- no pago

$$\begin{aligned}\forall P613-H3(i) &= 3 \wedge I613-H4(i) > 0 \\ \text{SIG28} &= \sum (I613-E4(1) + I613-E3(2) + I613-E3(3))\end{aligned}$$

78. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – autoconsumo, auto suministro

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A2(i) = 1 \square P601-A3(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$\text{GRU112HD2} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

79. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – pago en especie

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$\text{GRU113HD2} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

80. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado público

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A6(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$\text{GRU114HD2} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

81. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – donado privado

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (P601-A5(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$\text{GRU115HD2} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.**73. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otro**

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A71(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$\text{GRU116HD2} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el produc61 comienzan con “8”.

82. Grupo 11: alimentos preparados en ambulante – otros bienes libres

$$\forall I601-E(i) > 0 \wedge (T601-A72(i) = 1); (i) 46, 48$$

$$\text{GRU116HD2} = \sum I601-E(i)$$

Nota: para la 46 se consideran los códigos de alimentos preparados fuera del hogar que en el producen comienzan con "8".

83. Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar obtenidos de instituciones benéficas- pagado

$$\begin{aligned}\forall P602-D1(i) &= 1 \wedge I602-E1(i) > 0 \\ \forall P602-D1(i) &= 2 \wedge I602-E2(i) > 0\end{aligned}$$

$$SG23 = \sum (I602-E1(i) + I602-E2(i))$$

84. Ingresos y Gastos por alimentos para consumir dentro del hogar (no pago)

$$\forall P602-D1(i) = 3 \wedge I602-E2(i) > 0$$

$$SIG24 = \sum (I602-E1(i))$$

85. Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado

$$\begin{aligned}\forall P602-D2(i) &= 1 \wedge I602-E3(i) > 0 \\ \forall P602-D2(i) &= 2 \wedge I602-E4(i) > 0 \\ SG25 &= \sum (I602-E3(i) + I602-E4(i))\end{aligned}$$

86. Ingresos y Gastos por alimentos consumidos fuera del hogar de instituciones benéficas- pagado (no pago)

$$\forall P602-D2(i) = 3 \wedge I602-E3(i) > 0$$

$$SIG26 = \sum (I602-E3(1) + I602-E3(2) + \dots + I602-E3(5))$$

87. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Pagado

$$\forall I601-C(44) > 0 \wedge P601-A1(44) = 1$$

$$GRU21HD = \sum I601-C(i)$$

88. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Autoconsumo, auto suministro

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge (P601-A2(44) = 1 \vee P601-A3(44) = 1)$$

$$GRU22HD = \sum I601-E(i)$$

89. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas – Especie

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge 601-A4(44) = 1$$

$$GRU23HD = \sum I601-E(i)$$

90. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - Donado público

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge (P601-A6(44) = 1)$$

$$GRU24HD = \sum I601-E(i)$$

91. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas- Donado privado

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge P601-A5(44) = 1$$

$$\text{GRU25HD} = \sum I601-E(i)$$

92. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas - otro

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge T601-A71(44) = 1$$

$$\text{GRU26HD} = \sum I601-E(i)$$

93. Grupo 2: Bebidas Alcohólicas -Bienes libres

$$\forall I601-E(44) > 0 \wedge T601-A72(44) = 1$$

$$\text{GRU20HD} = \sum I601-E(i)$$

94. Grupo 2: Tabaco - Pagado

$$\forall (P611-A1(11) = 1 \wedge I611-B(11) > 0)$$

$$\text{GRU21HD1} = I611-B(11)$$

95. Grupo 2: Tabaco- Autoconsumo, auto suministro

$$\forall (P611-A2(11) = 1 \wedge I611-C2(11) > 0) \vee (P611-A3(11) = 1 \wedge I611-C3(11) > 0)$$

$$\text{GRU22HD1} = I611-C2(11) + I611-C3(11)$$

96. Grupo 2: Tabaco - Donado privado

$$\forall (P611-A4(11) = 1 \wedge I611-C4(11) > 0)$$

$$\text{GRU25HD1} = I611-C5(11)$$

97. Grupo 2: Bebidas Tabaco- otro

$$\forall P611-A6(11) = 1 \wedge I611-C6(11) > 0$$

$$\text{GRU26HD1} = I611-C6(11)$$

98. Grupo 2: Bebidas Tabaco- No gasto, No sabe / No responde

$$\forall (P611-A7(11) = 1 \wedge I611-B7(11) > 0) \vee (P611-A5(11) = 1 \wedge I611-C5(11) > 0)$$

$$\text{GRU27HD1} = I611-B(11) + I611-C5(11)$$

99. Grupo 3: Vestido y Calzado – Gasto

$$\forall (P607-A1(i) = 1 \wedge I607-B(i) > 0) \vee (P311A1(1,2)>0 \vee I311B(1:2) > 0)$$

$$\text{GRU31HD} = \sum I607-B(i) + I311B(1:2)$$

100. Grupo 3: Vestido y Calzado – Autoconsumo, Autosuministro

$$\forall ((P607-A2(i) = 1 \vee P607-A3(i) = 1) \wedge (I607-C2(i)>0 \vee I607-C3(i) > 0)) \vee (P311A2(1:2)=1 \vee P311A3(1:2) = 1) \wedge (I311D2(1:2)>0 \vee I311D3(1:2)) > 0))$$

$$\begin{aligned}\mathbf{GRU32HD} = & \sum I607-C2(i) + I607-C3(i) \\ & + I311D2(1:2) + I311D3(1:2)\end{aligned}$$

101. Grupo 3: Vestido y Calzado - Pago en especie

$$\forall ((P607-A4(i) = 1 \wedge I607-C4(i) > 0) \vee (P311A4(1:2) = 1 \wedge (I311D4(1:2) > 0))$$

$$\mathbf{GRU33HD} = \sum I607-C4(i) + I311D4(1:2)$$

102. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Pública

$$\forall (P607-A6(i) = 1 \wedge (I607-C6(i)) > 0) \vee (P311A6(1:2) > 0 \wedge I311D6(1:2) > 0)$$

$$\mathbf{GRU34HD} = \sum I607-C6(i) + I311D6(1:2)$$

103. Grupo 3: Vestido y Calzado – Donación Privada

$$\forall (P607-A5(i) = 1 \wedge I607-C5(i) > 0) \vee (P311A5(1:2) = 1 \wedge I311D5(1:2) > 0)$$

$$\mathbf{GRU35HD} = \sum I607-C5(i) + I311D5(1:2)$$

104. Grupo 3: Vestido y Calzado - Otro

$$\forall (P607-A7(i) = 1 \vee I607-C7(i) > 0) \vee (P311A7(1:2) = 1 \wedge I311D7(1:2) > 0)$$

$$\mathbf{GRU36HD} = \sum I607-C7(i) + I311D7(1:2)$$

105. Grupo 3: Vestido y Calzado - No gasto, no sabe

$$\forall ((P607-A8(i) = 1 \wedge P607-A1(i) = 0) \wedge I607-B(i) > 0)$$

$$\mathbf{GRU37HD} = \sum I607-B(i)$$

106. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Gasto

$$\begin{aligned}\forall & (I1172(1:10,15,16) > 0 \wedge P1175(1:10,15,16) = 0) \vee \\ & (P603-A1(14) = 1 \wedge I603-B(14) > 0) \vee \\ & (P611-A1(5) = 1 \wedge I611-B(5) > 0) \vee \\ & (P605-A1(5,6) = 1 \wedge I605-B(5,6) > 0) \vee \\ & \text{GA03HD}\end{aligned}$$

$$\mathbf{GRU41HD} = \sum I1172 + I603-B + I611-B + I605B + \text{GA03HD}$$

107. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles- guardianía y servicio comunal - Gasto

$$\forall (P605-A1(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0)$$

$$\mathbf{GRU41HD1} = I605-B(2,4,7,8)$$

108. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – Autoconsumo, Autosuministro

$$\begin{aligned}\forall & I1174(1:10,15,16) > 0 \vee \\ & (P603-A2(14) = 1 \wedge (I603-C2(14) > 0)) \vee \\ & (P603-A3(14) = 1 \vee P603-C3(14) > 0) \vee \\ & (P611-A2(5) = 1 \wedge I611-C2(5) > 0) \vee \\ & (P611-A3(5) = 1 \wedge I611-C3(5) > 0)\end{aligned}$$

$$\text{GRU42HD} = \sum I1174(1:10,15) + I603-C2(14) + I603-C3(14) + \\ I611-C2(5) + I611-C3(5)$$

109. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Pago en especie

$$\forall \quad P603-A4(14) = 1 \wedge P603-C4(14) > 0$$

$$\text{GRU43HD} = \sum I603-C4$$

110. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – Donación Pública

$$\forall \quad P603-A6(14) = 1 \wedge P603-C6(14) > 0$$

$$\text{GRU44HD} = \sum I603-C6$$

111. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – Donación Privada

$$\forall \quad I1173(1:10,15,16) > 0 \vee \\ (P603-A5(14) = 1 \wedge I603-C5(14) > 0) \vee \\ (P605-A2(5,6) = 1 \wedge I605-C2(5,6) > 0) \vee \\ (P611-A4(5) = 1 \wedge I611-C4(5) > 0) \vee$$

$$\text{GRU45HD} = \sum I603-C5 + I605-C2 + I611-C4 + I1173$$

112. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - Otro

$$\forall \quad (P603-A7(14) = 1 \wedge (I603-C7(14) > 0) \vee \\ (P605-A5(5,6) = 1 \wedge (I605-C2(5,6) > 0)) \vee \\ (P611-A6(5) = 1 \wedge (I611-C6(5) > 0))$$

$$\text{GRU46HD} = \sum I603-C7 + I605-C2 + I611-C6$$

113. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles – imputado, No gastó, no sabe

$$\forall \quad (I1172 (1:10,15,16) > 0 \wedge P1171 (1:10,15,16) = 3) \vee \\ (P603-A8(14) = 1 \wedge I603-B (14) > 0) \vee \\ (P605-A6(2,4,5,6,7,8) = 1 \wedge I605-B (2,4,5,6,7,8) > 0) \vee \\ (P605-A3(5,6) = 1 \wedge I605-C3(5,6) > 0) \vee (P611-A7(5) = 1 \\ \wedge I611-B (5) > 0) \vee (P611-A5(5) = 1 \wedge (I611-C5(5) > 0))$$

$$\text{GRU47HD} = (\sum I117B (1:10,15) + I603-B (14) + I605-B (2,4,5,6,7,8) \\ + I605-C3(2,4,5,6,7,8) + I611-B (5) + I611-C5(5))$$

114. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal - pago

$$\forall \quad P605-A1(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0$$

$$\text{GRU41HD1} = \sum I605-B$$

115. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – donado privado

$$\forall \quad P605-A2(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C2(2,4,7,8) > 0$$

$$\text{GRU45HD1} = \sum I605-C2$$

116. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – otro

$$\forall P605-A5(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C5(2,4,7,8) > 0$$

$$\text{GRU46HD1} = \sum I605-C5$$

117. Grupo 4: Alojamiento, agua, Electricidad, Gas y Otros Combustibles - guardianía servicio comunal – nosa

$$\forall P605-A6(2,4,7,8) = 1 \wedge P605-A1(2,4,7,8)=0 \wedge I605-B(2,4,7,8) > 0 \vee \\ P605-A3(2,4,7,8) = 1 \wedge I605-C3(2,4,7,8) > 0$$

$$\text{GRU47HD1} = \sum I605-B + I605-C3$$

118. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Gasto

$$\forall (P603-A1(1:13, 15) = 1 \wedge I603-B (1:13, 15) > 0) \vee \\ (P605-A1(3) = 1 \wedge I605-B (3) > 0) \vee \\ (P610-A1(1,3,4,5,6) = 1 \wedge I610-B(1,3,4,5,6) > 0)$$

$$\text{GRU51HD} = \sum I603-B + I605-B + I610-B$$

119. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Autoconsumo - Autosuministro

$$\forall (P603-A2(1:13,15) =1) \wedge I603-C2(1:13,15)> 0) \vee \\ (P603-A3(1:13,15) =1) \wedge I603-C3(1:13,15)> 0) \vee \\ (P610-A2(i) = 1 \wedge (I610-C2(i) > 0) \vee \\ (P610-A3(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C3(1,3,4,5,6) > 0) \vee$$

$$\text{GRU52HD} = \sum I603-C2 + I603-C3 + I610-C2+ I610-C3$$

120. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Pago en especie

$$\forall (P603-A4(1:13,15) =1) \wedge I603-C4(1:13,15)> 0) \vee \\ (P610-A4(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C4(1,3,4,5,6) > 0) \vee$$

$$\text{GRU53HD} = \sum I603-C4 + I610-C4$$

121. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Pública

$$\forall (P603-A6(1:13,15) =1) \wedge I603-C6(1:13,15)> 0) \vee \\ (P610-A6(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C6(1,3,4,5,6) > 0) \vee$$

$$\text{GRU54HD} = \sum I603-C6+ I610-C6$$

122. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar – Donación Privada

$$\forall (P603-A5(1:13,15) =1) \wedge I603-C5(1:13,15)> 0) \vee \\ (P605-A2(3) = 1 \wedge I605C2(3) > 0) \vee \\ (P610-A5(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C5(1,3,4,5,6) > 0) \vee$$

$$\text{GRU55HD} = \sum I603-C5 + I605C2 + I610-C5$$

123. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - Otros

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A7(1:13,15) = 1) \wedge I603-C7(1:13,15) > 0 \vee \\ & (P605-A5(3) = 1 \wedge I605C5(3) > 0) \vee \\ & (P610-A7(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-C7(1,3,4,5,6) > 0)) \end{aligned}$$

$$\text{GRU56HD} = \sum I603-C7 + I605C5 + I610-C7$$

124. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - No gastó, no sabe

$$\begin{aligned} & \forall (P603-A8(1:13,15) = 1) \wedge I603-B(1:13,15) > 0 \vee \\ & ((P605-A6(3) = 1 \wedge P605-A1(3) = 1) \wedge I605B(3) > 0) \vee \\ & (P605-A3(3) = 1 \wedge I605C3(3) > 0) \vee \\ & (P610-A8(1,3,4,5,6) = 1 \wedge (I610-B(1,3,4,5,6) > 0)) \end{aligned}$$

$$\text{GRU57HD} = \sum I603-B + I605B + I605C3 + I610-B$$

125. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago

$$\forall (P610-A1(2) = 1 \wedge (I610-B(2) > 0))$$

$$\text{GRU51HD1} = \sum I610-B$$

126. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos autoconsumo autosuministro

$$\begin{aligned} & \forall (P610-A2(2) = 1 \wedge (I610-C2(2) > 0)) \vee \\ & (P610-A3(2) = 1 \wedge (I610-C3(2) > 0)) \end{aligned}$$

$$\text{GRU52HD1} = \sum I610-C2 + I610-C3$$

127. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos pago en especie

$$\forall P610-A4(2) = 1 \wedge (I610-C4(2) > 0)$$

$$\text{GRU53HD1} = \sum I610-C4$$

128. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado público

$$\forall P610-A6(2) = 1 \wedge (I610-C6(2) > 0)$$

$$\text{GRU54HD1} = \sum I610-C6$$

129. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos donado privado

$$\forall P610-A5(2) = 1 \wedge (I610-C5(2) > 0)$$

$$\text{GRU55HD1} = \sum I610-C5$$

130. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos otros.

$$\forall P610-A7(2) = 1 \wedge (I610-C7(2) > 0)$$

$$\text{GRU56HD1} = \sum I610-C7$$

131. Grupo 5: Muebles, Artículos para el Hogar y para la Conservación Ordinaria del Hogar - reparación artefactos no sabe.

$$\forall P610-A8(2) = 1 \wedge P610-A1(2) = 0 \wedge (I610-B(2) > 0)$$

$$\text{GRU57HD1} = \sum I610-B$$

132. Grupo 6: Salud- Gasto

$$\forall (P41-5A(i) = 1 \wedge I416(i) > 0)$$

$$\text{GRU61HD} = \sum I416(i)$$

133. Grupo 6: Salud– Autosuministro, Autoconsumo

$$\begin{aligned} \forall (P415-A2(i) = 1 \wedge I4182(i) > 0) \vee \\ (P415-A3(i) = 1 \wedge I4183(i) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU62HD} = \sum (I4182(i) + I4183(i))$$

134. Grupo 6: Salud– Donación Pública

$$\begin{aligned} \forall (P415-A5(i) = 1 \wedge I418C5(i) > 0) \vee \\ (P415-A10(i) = 1 \wedge I418C10(i) > 0) \vee \\ (P415-A7(i) = 1 \wedge I418C7(i) > 0); \end{aligned}$$

$$\text{GRU64HD} = \sum I418C5 + I418C7 + I418C10$$

135. Grupo 6: Salud– Donación Privada

$$\begin{aligned} \forall (P415-A4(i) = 1 \wedge I418C4(i) > 0) \vee \\ (P415-A6(i) = 1 \wedge I418C6(i) > 0) \vee \\ (P415-A11(i) = 1 \wedge I418C11(i) > 0) \end{aligned}$$

$$\text{GRU65HD} = \sum I418C4 + I418C6 + (I418C11)$$

136. Grupo 6: Salud- Otros

$$\forall T41581(i) = 1 \wedge I4188(i) > 0$$

$$\text{GRU66HD} = \sum I4181(2)$$

137. Grupo 6: Salud- No gastó, no sabe

$$\forall P41510(i) = 1 \wedge I416(i) > 0$$

$$\text{GRU67HD} = 0$$

138. Grupo 7: Transportes– Gasto

$$\forall (P604-A1(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-B(1:5, 7:9) > 0) \vee$$

$$(P605-A1(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0))$$

$$\mathbf{GRU71HD} = \sum I604-B + I605-B$$

139. Grupo 7: Transportes - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P604-A2(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C2(1:5,7:9) > 0) \vee \\ (P604-A3(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C3(1:5,7:9) > 0) \vee$$

$$\mathbf{GRU72HD} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

140. Grupo 7: Transportes - Pago en especie

$$\forall \quad (P604-A4(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C4(1:5, 7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU73HD} = \sum I604-C4$$

141. Grupo 7: Transportes – Donación Pública

$$\forall \quad (P604-A6(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C6(1:5, 7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU74HD} = \sum I604-C6$$

142. Grupo 7: Transportes – Donación Privada

$$\forall \quad (P605-A2(1) = 1 \wedge I605-C2(1) > 0) \vee \\ (P604-A5(1:5) (7:9) = 1 \wedge I604-C5(1:5)(7:9) > 0)$$

$$\mathbf{GRU75HD} = \sum I604-C5 + I605-C2$$

143. Grupo 7: Transportes – Otro

$$\forall \quad P604-A7(1:5,7:9) = 1 \wedge I604-C7(1:5, 7:9) > 0) \vee \\ (P605-A5(1) = 1 \wedge I605-C5(1) > 0)$$

$$\mathbf{GRU76HD} = \sum I604-C7 + I605-C5$$

144. Grupo 7: Transportes - No gastó, no sabe

$$\forall \quad (P604-A8(1:5,7:9) = 1 \wedge (P604-A1(1:5,7:9) = 0 \wedge \\ I604-B(1:5, 7:9) > 0) \vee \\ (P605-A3(1) = 1 \wedge I605-C3(1) > 0)) \vee \\ (P605-A6(1) = 1 \wedge I605-B(1) > 0))$$

$$\mathbf{GRU77HD} = \sum I604-B(1:5, 7:9) + I605-C3(1) + I605-C6(1)$$

145. Grupo 7: Transportes movilidad escolar- Gasto

$$\forall \quad (P312-A1(2) = 1 \wedge I312-B(2) > 0)$$

$$\mathbf{GRU71HD1} = I312-B$$

146. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P312-A2(2) = 1 \wedge I312-C2(2) > 0)$$

$$\mathbf{GRU72HD1} = \sum I312-C2$$

147. Grupo 7: Transportes movilidad escolar - Pago en especie

$\forall \quad (P312-A3(2) = 1 \wedge I312-C3(2) > 0)$

$$\mathbf{GRU73HD1} = \sum I312-C3(2)$$

148. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Pública

$\forall \quad (P312-A5(2) = 1 \wedge I312-C5(2) > 0)$

$$\mathbf{GRU74HD1} = \sum I312-C5(2)$$

149. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Donación Privada

$\forall \quad (P312-A4(2) = 1 \wedge I312-C4(2) > 0)$

$$\mathbf{GRU75HD1} = \sum I312-C4(2)$$

150. Grupo 7: Transportes movilidad escolar – Otro

$\forall \quad (P312-A6(2) = 1 \wedge I312-C6(2) > 0)$

$$\mathbf{GRU76HD1} = \sum I312-C6(2)$$

151. Grupo 7: Transportes parqueo - pago

$\forall \quad (P611-A1(10) = 1 \wedge I611-B(10) > 0)$

$$\mathbf{GRU71HD2} = \sum I611-B$$

152. Grupo 7: Transportes parqueo - Autosuministro

$\forall \quad (P611-A3(10) = 1 \wedge I611-C3(10) > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU72HD2} = \sum I611-C3$$

153. Grupo 7: Transportes parqueo – donado privado

$\forall \quad (P611-A4(10) = 1 \wedge I611-C4(10) > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU75HD2} = \sum I611-C4$$

154. Grupo 7: Transportes parqueo – otro

$\forall \quad (P611-A6(10) = 1 \wedge I611-C6(10) > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU76HD2} = \sum I611-C6$$

155. Grupo 7: Transportes parqueo – no gasto ,no sabe

$\forall \quad (P611-A5(10) = 1 \wedge I611-C5(10)) > 0 \vee$
 $((P611-A7(10) = 1 \wedge P611-A1(10) = 0) \wedge I611-B(10))$

$$\text{GRU77HD2} = \sum I111-C3(10)$$

156. Grupo 8: Comunicaciones– Gasto

$$\forall (I1172(11:14) > 0 \wedge P1171(11:14)=1 \wedge P1175(11:14)=0) \vee \\ (I315A > 0 \wedge P3151=1) \vee \\ (P604-A1(10:13) = 1 \wedge I604-B(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU81HD} = \sum I1172 + I315A + I604-B$$

157. Grupo 8: Comunicaciones - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall (I1174 (11:14) \wedge P1171=1) > 0 \vee \\ (P3152 = 1 \wedge I315B2 > 0) \vee \\ (P604-A2(10:13) = 1 \wedge I604-C2(10:13) > 0) \vee \\ (P604-A3(10:13) = 1 \wedge I604-C3(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU82HD} = \sum I117D + I315B2 + I604-C2 + I604-C3$$

158. Grupo 8: comunicaciones - Pago en especie

$$\forall (P3153 = 1 \wedge I315B3 > 0) \vee \\ (P604-A4(10:13) = 1 \wedge I604-C4(10:13) > 0) \vee$$

$$\text{GRU83HD} = \sum I315B3 + I604-C4(10:13)$$

159. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Pública

$$\forall (P3155 = 1 \wedge I315B5 > 0) \vee \\ (P604-A6(10:13) = 1 \wedge I604-C6(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU84HD} = \sum I315B5 + I604-C6$$

160. Grupo 8: Comunicaciones – Donación Privada

$$\forall (I1173 (11:14) > 0 \wedge P1171=1) \vee \\ (P3154 = 1 \wedge I315B4 > 0) \vee \\ (P604-A5(10:13) = 1 \wedge I604-C5(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU85HD} = \sum I117B (11:14) + I315B4 + I604-C5$$

161. Grupo 8: Comunicaciones – Otro

$$\forall (P3156 = 1 \wedge I315B6 > 0) \vee \\ (P604-A7 = 1 \wedge I604-C7(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU86HD} = \sum I315B6 + I604-C7$$

162. Grupo 8: Comunicaciones - No gastó, no sabe

$$\forall (P1175 (11:14) = 3 \wedge I1172(11:14) > 0) \vee \\ (P604-A8(10:13) = 1 \wedge P604A1=0 \wedge I604-B(10:13) > 0)$$

$$\text{GRU87HD} = \sum I1172+ I604-B$$

163. Grupo 9: Recreación y Cultura - Gasto

$\forall I311B(3:4) > 0 \vee I311B(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A1(i) = 1 \wedge I606-B(i) > 0) \vee$
 $(P611-A1(4) = 1 \wedge I611-B(4) > 0)$

$$\text{GRU91HD} = \sum I311B + I606-B + I611-B$$

164. Grupo 9: Recreación y Cultura - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall I311A2(3:4) > 0 \vee I311D2(3:4) > 0 \vee$
 $I311A3(3:4) > 0 \vee I311D3(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A2(i) = 1 \wedge I606-C2(i) > 0) \vee$
 $(P606-A3(i) = 1 \wedge I606-C3(i) > 0) \vee$
 $(P611-A2(4) = 1 \wedge I611-C2(4) > 0) \vee$
 $(P611-A3(4) = 1 \wedge I611-C3(4) > 0)$

$$\begin{aligned}\text{GRU92HD} = \sum & I311-C2 + I311-C3 + I606-C2 + I606-C3 \\ & + I611-C2 + I611-C4\end{aligned}$$

165. Grupo 9: Recreación y Cultura - Pago en especie

$\forall I311A4(3:4) > 0 \vee I311C4(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A4(i) = 1 \wedge I606-C4(i) > 0) \vee$

$$\text{GRU93HD} = \sum I311C4 + I606-C4(i)$$

166. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Pública

$\forall I311A6(3:4) > 0 \vee I311C6(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A6(i) = 1 \wedge I606-C6(i) > 0) \vee$

$$\text{GRU94HD} = \sum I311C6 + I606-C6 + I604-C6$$

167. Grupo 9: Recreación y Cultura – Donación Privada

$\forall I311A5(3:4) > 0 \vee I311C5(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A5(i) = 1 \wedge I606-C5(i) > 0) \vee$
 $(P611-A4(4) = 1 \wedge I611-C4(4) > 0)$

$$\text{GRU95HD} = \sum I311C5 + I606-C5 + I611-C4$$

168. Grupo 9: Recreación y Cultura – Otros

$\forall I311A7(3:4) > 0 \vee I311C7(3:4) > 0 \vee$
 $(P606-A7(i) = 1 \wedge I606-C7(i) > 0) \vee$
 $(P611-A6(4) = 1 \wedge I611-C6(4) > 0)$

$$\text{GRU96HD} = \sum I311C7 + I606-C7 + I611-C6$$

169. Grupo 9: Recreación y Cultura - No gastó, no sabe

$(P606-A8(i) = 1 \wedge P606-A1(i) = 0 \wedge I606-B(i) > 0) \vee$
 $(P611-A5(4) = 1 \wedge I611-C5(4) > 0) \vee (P611-A7(4) = 1 \wedge I611-C7(4) > 0)$

$$\mathbf{GRU97HD} = \sum + I606-B + I611-C5 + I611-C7$$

170. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo- Gasto

$$\forall (P604-B1(6) = 1 \wedge I604-B(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU91HD1} = \sum I604-B$$

171. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - Autosuministro, Autoconsumo

$$\begin{aligned} \forall (P604A2(6) = 1 \wedge I604-C2(6) > 0) \\ \vee \\ (P604-A3(6) = 1 \wedge I604-C3(6) > 0) \end{aligned}$$

$$\mathbf{GRU92HD1} = \sum I604-C2 + I604-C3$$

172. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - Pago en especie

$$\forall (P604A4(6) = 1 \wedge I604-C4(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU93HD1} = \sum I604-C4$$

173. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Donación Pública

$$\forall (P604A6(6) = 1 \wedge I604-C6(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU94HD1} = \sum I604-C6$$

174. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Donación Privada

$$\forall (P604A5(6) = 1 \wedge I604-C5(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU95HD1} = I604-C5$$

175. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo – Otros

$$\forall (P604A7(6) = 1 \wedge I604-C7(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU96HD1} = \sum I604-C7$$

176. Grupo 9: Recreación y Cultura, viaje de turismo - No gastó, no sabe

$$(P604A8(6) = 1 \wedge P604A1(6) = 0 \wedge I604-C8(6) > 0)$$

$$\mathbf{GRU97HD1} = \sum I604-B$$

177. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Gasto

$\forall (P601-A1(49) = 1 \wedge I601-C(49) > 0$

GRU91HD3 = $\sum I601-B(49)$

178. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Autosuministro, Autoconsumo

$\forall (P601-A2(49) = 1 \vee P601-A3(49) = 1) \wedge I601-E(49) > 0$

GRU92HD3 = $\sum I601-D(49)$

179. Grupo 9: Recreación y Cultura Alimentos para animales- Pago en especie

$\forall (P601-A4(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU93HD3 = $\sum I601-D(49)$

180. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales– Donación Pública

$\forall (P601-A6(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU94HD3 = $\sum I601-E(49)$

181. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales– Donación Privada

$\forall (P601-A5(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU95HD3 = $\sum I601-E(49)$

182. Grupo 9: Recreación y Cultura, Alimentos para animales- Otros

$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0)$

GRU96HD3 = $\sum I601-E(49)$

183. Grupo 8: Recreación y Cultura, Alimentos para mascotas - bien libre

$\forall (P601-A7(49) = 1 \wedge I601-E(49) > 0) \wedge T601A71 = 1$

GRU90HD = $\sum I601-E(49)$

184. Grupo 10: Educación - Gasto

$\forall I311B(5:6) > 0 \wedge P311A1(5:6) = 1 \vee I3121B > 0 \wedge P3121A1 = 1$

GRU101HD = $\sum I311B + I3121B$

185. Grupo 10: Educación - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall ((P311A2(5:6) = 1 \vee P311A3(5:6) = 1) \wedge (I311D2(5:6) > 0 \vee I311D3(5:6) > 0) \vee (P3121A2 = 1 \wedge I3121C2 > 0))$

GRU102HD = $\sum I311D2(5:6) + I311D3(5:6) + I3121C2$

186. Grupo 10: Educación - Pago en especie

$\forall (P311A4(5:6) = 1 \wedge I311D4(5:6) > 0) \vee$

$(P3121A3 = 1 \wedge I3121C3 > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU103HD} = \sum I311D(5:6) + I312C(1)$$

187. Grupo 10: Educación – Donación Pública

$\forall (P311A6(5:6) = 1 \wedge I311D6(5:6) > 0) \vee$

$(P3121A5 = 1 \wedge I3121C5 > 0)$

$$\mathbf{GRU104HD} = \sum I311D6 + I3121C5$$

188. Grupo 10: Educación – Donación Privada

$\forall (P311A5(5:6) = 1 \wedge I311D5(5:6) > 0) \vee$

$(P3121A4 = 1 \wedge I3121C4 > 0)$

$$\mathbf{GRU105HD} = \sum I311D5 + I3121C4$$

189. Grupo 10: Educación - Otros

$\forall (P311A7(5:6) = 1 \wedge I311D7(5:6) > 0) \vee$

$(P312A6 = 1 \wedge I3121C6) > 0 \vee$

$$\mathbf{GRU106HD} = \sum I311D7(5:6) + I3121C6$$

190. Grupo 11: Hoteles- Gasto

$\forall P611-A1(8) = 1 \wedge I611B(8) > 0$

$$\mathbf{GRU111HD1} = \sum I611B$$

191. Grupo 11: Hoteles- Autosuministro, Autoconsumo

$\forall P611-A2(8) = 1 \wedge I611C2(8) > 0 \vee$

$P611-A3(8) = 1 \wedge I611C3(8) > 0$

$$\mathbf{GRU112HD1} = \sum I611C2 + I611C3$$

192. Grupo 11: Hoteles– Donación Privada

$\forall P611-A4(8) = 1 \wedge I611C4(8) > 0 = 1$

$$\mathbf{GRU115HD1} = \sum I611C4$$

193. Grupo 11: Hoteles- Otros

$\forall P611-A6(8) = 1 \wedge I611C6(8) > 0 = 1$

$$\mathbf{GRU116HD1} = \sum I611C6$$

194. Grupo 11: Hoteles- No sabe y No gasto (t611n=8)

$\forall (P611-A7(8) = 1 \vee P611-A1(8) = 0 \wedge I611B > 0) \vee$
 $(P611-A5(8) = 1 \vee I611C5 > 0)$

$$\mathbf{GRU117HD1} = \sum I611B + I611C5$$

195. Grupo 12: Cuidado Personal – Gasto

Siendo t611N: Número de producto recodificado (1:13)

$$\forall \quad (P606D-E1(i) = 1 \wedge I606-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A1(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-B(1:3,6:7,9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU121HD} = \sum I606D-F(i) + I611-B(1:3,6:7,9,13)$$

196. Grupo 12: Cuidado Personal - Autosuministro, Autoconsumo

$$\forall \quad (P606D-E2(i) = 1) \wedge I606D-G2(i) > 0 \vee \\ (P606D-E3(i) = 1) \wedge I606D-G3(i) > 0 \vee \\ (P611-A2(1:3,6:7, 9,13 = 1) \wedge I611-C2(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A3(1:3,6:7, 9,13 = 1) \wedge I611-C3(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU122HD} = \sum I606D-G2+ I606D-G3+ I611-C2 + I611-C3$$

198. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

$$\forall \quad (P606D-E4(i) = 1 \wedge I606D-G4(i) > 0)$$

$$\mathbf{GRU123HD} = \sum I606D-G4(i)$$

199. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Pública

$$\forall \quad (P606D-E6(i) = 1) \wedge I606D-G6(i) > 0$$

$$\mathbf{GRU124HD} = \sum I606D-G6(i))$$

200. Grupo 12: Cuidado Personal – Donación Privada

$$\forall \quad (P606D-E5(i) = 1 \wedge I606D-G5(i) > 0) \vee \\ (P611-A4(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C4(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU125HD} = \sum I606D-G5 + I611-C4$$

201. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros

$$\forall \quad (P606D-E7(i) = 1 \wedge I606D-G7(i) > 0) \vee \\ (P611-A6(1:3,6:11) = 1 \wedge P611-C6(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU126HD} = \sum I606D-G7 + I611-C6$$

202. Grupo 12: Cuidado Personal - No gastó, no sabe

$$\forall \quad (P606D-E8(i) = 1 \wedge I606D-F(i) > 0) \vee \\ (P611-A7(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge P611-B(1:3,6:7, 9,13) > 0) \vee \\ (P611-A5(1:3,6:7, 9,13) = 1 \wedge I611-C5(1:3,6:7, 9,13) > 0)$$

$$\mathbf{GRU127HD} = \sum I606D-F + P611-B + I611-C5$$

203. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Gasto

$\forall (P311A1(7) = 1 \wedge I311B(7) > 0) \vee$

$$\mathbf{GRU121HD3} = \sum I311B$$

204. Grupo 12 Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias - Autosuministro, Autoconsumo

$\forall (P311A2(7) = 1 \wedge I311D2(7) > 0) \vee$

$(P311A3(7) = 1 \wedge I311D3(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU122HD3} = \sum I311D2(7) + I311D3(7)$$

205. Grupo 12: Cuidado Personal - Pago en especie

$\forall (P311A4(7) = 1 \wedge I311D4(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU123HD3} = \sum I311D4(7)$$

206. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Donación Pública

$\forall (P311A6(7) = 1 \wedge I311D6(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU124HD3} = \sum I311D6$$

207. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias – Donación Privada

$\forall (P311A5(7) = 1 \wedge I311D5(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU125HD3} = \sum I311D5$$

208. Grupo 12: Servicio de fotocopias, cuotas extraordinarias - Otros

$\forall (P311A7(7) = 1 \wedge I311D7(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU126HD3} = I311D7$$

209. Grupo 12: seguro de vida, salud, accidente - Otros

$\forall (P609(7) = 1 \wedge I609A(7) > 0)$

$$\mathbf{GRU121HD2} = I609A7$$

210. Grupo 12: Cuidado Personal - Otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado

$\forall T611N = 12 \vee (P611-A1(12) = 1 \wedge I611-B(12) > 0)$

$$\mathbf{GRU121HD4} = \sum I611-B$$

211. Grupo 12: Cuidado Personal -fiestas familiares y sociales- autoconsumo, Autosuministro

$\forall T611N = 12 \vee (P611-A2(12) = 1 \wedge I611C2(12) > 0)$

$\vee P611-A3(12) = 1 \wedge I611-C3(12) > 0$

$$\mathbf{GRU122HD4} = \sum I611-C (12)$$

212. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- donado privado

$\forall T611N = 12 \vee (P611-A4(12) = 1 \wedge P611-C4(12) > 0)$

$$\mathbf{GRU125HD4} = \sum I611-C4$$

213. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- donado – otro

$T611N = 12 \vee (P611-A6(12) = 1 \wedge P611-C6(12) > 0)$

$$\mathbf{GRU126HD4} = \sum I611-C6$$

214. Grupo 12: Cuidado Personal fiestas familiares y sociales- no gastó, no sabe

$\forall T611N = 12 \vee ((P611-A5(12) = 1 \wedge I611-C5 (12) > 0) \\ (P611-A7(12) = 1 \wedge P611-A1(12) = 0 \wedge I611-B (12) > 0))$

$$\mathbf{GRU127HD4} = \sum I611-C5 (12) + I611B$$

215. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – TV, computadora, sonido

$\forall (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

$$\mathbf{SG42} = \sum I612-G$$

216. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – Electrodomésticos

$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

$$\mathbf{SG421} = \sum I612-G$$

217. Gastos por Equipamiento del hogar comprado – Transporte

$\forall (P612-A (16:18) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-G > 0)$

$$\mathbf{SG422} = \sum I612-G$$

218. Gastos por Equipamiento del hogar donado – TV., computadora, sonido

$\forall (P612-A (1:7) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1)$

$$\mathbf{SG42D} = \sum I612-G$$

219. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Electrodomésticos

$\forall (P612-A (8:15) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-H > 0)$

$$\mathbf{SG42D1} = \sum I612-H$$

220. Gastos por Equipamiento del hogar donado – Transporte

$\forall (P612-A (16:21) = 1 \wedge P612 = 1 \wedge P612B = 1 \wedge I612-H > 0)$

$$\mathbf{SG42D2} = \sum I612-H$$

Ingresos Monetario (1)

1. **INGMO1HD(BRUTO)=** INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENH + INGOEXHD
2. **INGMO2HD(NETO) =** INGNETHD + INGINDHD + INSEDLHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENH + INGOEXHD

Ingresos total anuales (2)

3. **INGHOG1D (BRUTO) =** INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INSEDTHD1 + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENH + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + SIG28 + GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3 + GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU114HD + GRU114HD2 + GRU115HD + GRU115HD2 + GRU116HD + GRU116HD2 GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + SG42D + SG42D1 + SG42D2)
4. **INGHOG2D (NETO)=** (INGNETHD + INGINDHD + INSEDTHD + INSEDTHD1 + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENH + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + PAESECHD1 + ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD1 + IG08HD2 + SIG24 + SIG26 + SIG28 + GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD + GRU25HD1 + GRU25HD + GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD1 + GRU54HD + GRU55HD + GRU56HD + GRU57HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD + GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU77HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2 + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD + GRU87HD + GRU94HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD + GRU94HD1 + GRU95HD1 + GRU96HD1 + GRU97HD1 + GRU94HD3 + GRU95HD3 + GRU96HD3 + GRU104HD + GRU105HD + GRU106HD + GRU114HD1 + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 + GRU124HD + GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD + GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD + GRU114HD2 + GRU115HD2 + GRU116HD2 + SG42D + SG42D1 + SG42D2)

5. Gasto Monetario Anuales

GASHOG1D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 + G05HD6 + G07HD1 + G07HD2 + SG23 + SG25 + SG27+ GRU11HD + GRU111HD + GRU111HD2 + GRU21HD + GRU21HD1 + GRU31HD + GRU41HD + GRU41HD1 + GRU51HD + GRU51HD1 + GRU61HD + GRU71HD + GRU71HD1 + GRU71HD2 + GRU81HD + GRU91HD + GRU91HD1 + GRU101HD + GRU111HD1 + GRU121HD + GRU121HD2 + GRU121HD3 + SG42 + SG421 + SG422 + GRU91HD3)

6. Gasto Total Anuales

GASHOG2D = (G05HD + G05HD1 + G05HD2 + G05HD3 + G05HD4 + G05HD5 +
G05HD6 + IG06HD + G07HD1 + G07HD2 + IG08HD1 + IG08HD2 + SG23 + SIG24
+ SG25 + SG27 + SIG26 + SIG28+ GRU11HD + GRU12HD + GRU13HD +
GRU14HD + GRU15HD + GRU16HD + GRU111HD + GRU112HD + GRU113HD +
GRU114HD + GRU115HD + GRU116HD + GRU111HD2 + GRU112HD2 +
GRU113HD2 + GRU114HD2 + GRU115HD2 + GRU116HD2 + GRU21HD +
GRU21HD1 + GRU22HD + GRU22HD1 + GRU23HD + GRU25HD1 + GRU25HD +
GRU26HD + GRU26HD1 + GRU27HD1 + GRU24HD + GRU31HD + GRU32HD +
GRU33HD + GRU34HD + GRU35HD + GRU36HD + GRU37HD + GRU41HD +
GRU41HD1 + GRU45HD1 + GRU46HD1 + GRU47HD1 + GRU42HD + GRU43HD +
GRU44HD + GRU45HD + GRU46HD + GRU47HD + GRU51HD + GRU51HD1 +
GRU52HD + GRU53HD + GRU52HD1 + GRU53HD1 + GRU54HD + GRU55HD +
GRU56HD + GRU54HD1 + GRU55HD1 + GRU56HD1 + GRU57HD + GRU57HD1 +
GRU61HD + GRU62HD + GRU64HD + GRU65HD + GRU66HD + GRU67HD +
GRU71HD + GRU71HD1 + GRU72HD + GRU73HD + GRU72HD1 + GRU73HD1 +
GRU74HD + GRU75HD + GRU76HD + GRU74HD1 + GRU75HD1 + GRU76HD1 +
GRU77HD + GRU71HD2 + GRU72HD2 + GRU75HD2 + GRU76HD2 + GRU77HD2
+ GRU81HD + GRU82HD + GRU83HD + GRU84HD + GRU85HD + GRU86HD +
GRU87HD + GRU91HD + GRU92HD + GRU95HD + GRU96HD + GRU97HD +
GRU91HD1 + GRU92HD1 + GRU93HD1 + GRU94HD1 + GRU95HD1 +
GRU96HD1 + GRU96HD3 + GRU97HD1 + GRU94HD + GRU93HD + GRU91HD3 +
GRU92HD3 + GRU93HD3 + GRU94HD3 + GRU95HD3 +
GRU101HD + GRU102HD + GRU103HD + GRU104HD + GRU105HD +
GRU106HD +
GRU111HD1 + GRU112HD1 + GRU115HD1 + GRU116HD1 + GRU117HD1 +
GRU121HD + GRU121HD2 + GRU122HD + GRU123HD + GRU124HD +
GRU125HD + GRU126HD + GRU126HD3 + GRU121HD3 + GRU122HD3 +
GRU123HD3 + GRU124HD3 + GRU125HD3 + GRU127HD +
SG42 + SG421 + SG422 + SG42D + SG42D1 + SG42D2 + GA04HD)

RELACION DE LAS VARIABLES - SUMARIA

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
mieperho	total de miembros del hogar
totmieho	total de personas en el hogar
percepho	total de perceptores de ingresos
ia01hd	ingreso alquiler imputado de la vivienda
ia02hd	ingreso por transferencia de alquiler
ig03hd1	crédito, compra casa, departamento
ig03hd2	crédito, compra terreno para vivienda
ig03hd3	crédito, mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
ig03hd4	crédito, construcción de nueva vivienda
sg23	gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
sig24	ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
sg25	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
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.
ga03hd	gasto por alquiler
ga04hd	gasto por alquiler imputado
sg42	gastos por equipamiento del hogar comprados - equipos tv, computa, sonido
sg421	gastos por equipamiento del hogar comprados - electrodomésticos máquina de coser
sg422	gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
sg42d	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv, computa, sonido
sg42d1	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - electrodomésticos máquina de coser
sg42d2	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - transporte
ingbruhd	ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente)
ingnethd	ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente)
pagesphd	ingreso por pago en especie de la actividad principal
ingindhd	ingreso por actividad principal independiente
ingauthd	ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
insedthd	ingreso bruto de la actividad secundaria dependiente
insedlhd	ingreso neto de la actividad secundaria dependiente
paesechd	ingreso pago en especie de la actividad secundaria dependiente
ingseihd	ingreso neto de la actividad secundaria independiente
isecauhd	ingreso por autoconsumo de la actividad secundaria independiente
ingexthd	ingresos extraordinarios por trabajo
ingtrahd	ingreso por transferencias corrientes monetarias del país
ingtexhd	ingreso por transferencias corrientes del extranjero

ingrenhd	ingreso por rentas de la propiedad monetaria
ingoexhd	otros ingresos extraordinarios
g05hd	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - pagó
ig06hd	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar-no pago
g05hd1	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en otro hogar- pagó
ig06hd1	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - otro hogar-no pago
g05hd2	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alimentos - pagó
ig06hd2	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alimentos
g05hd3	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alim en su centro de
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 educativo
g05hd5	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
ig06hd5	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - auto sumo-no pago
g05hd6	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó
ig06hd6	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago
g07hd1	otros gastos transporte terrestre - pagó
g07hd2	otros gastos - pagó comunicaciones
ig08hd1	ingresos y gastos, otros transporte terrestre - no pagó
ig08hd2	ingresos y gastos, otros comunicaciones - no pagó
ingtprhd	ingreso por transferencia corrientes privada
ingtpruhd	ingreso por transferencia corrientes pública
ingtpru01	ingreso por transferencia corrientes pública juntos
ingtpru03	ingreso por transferencias corrientes públicas pensión 65
ingtpru04	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
ingtpru05	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
ingtpru10	ingreso por transferencia corriente públicas: bono electricidad
ingtpru11	ingreso por transferencia corriente pública: bono niño
ingtpru12	ingreso por transferencia corriente pública: bono onp
ingtpru13	ingreso por transferencia corriente pública: bono contigo
ingtpru14	ingreso por transferencia corriente públicas: bono yanapay.
ingtpru15	ingreso por transferencias corrientes públicas: bono 600.
ingtpru16	ingreso por transferencias corrientes públicas: bono Alimentario.
gru11hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - gasto
gru12hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - autoconsumo, autosuministro
gru13hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - pago en especie
gru14hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación pública
gru15hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - donación privada
gru16hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - otros gastos
gru10hd	grupo 1: alimentos dentro del hogar - bien libre
gru111hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - gasto
gru112hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - autoconsumo, autos
gru113hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - pago en especie
gru114hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación pública
gru115hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - donación privada
gru116hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - otros gastos
gru110hd	grupo 11: restaurantes y hoteles, alimentos fuera del hogar - bien extraído
gru111hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - gasto

gru112hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - autoconsumo, autosuministro
gru113hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - pago en especie
gru114hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación pública
gru115hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - donación privada
gru116hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - otros gastos
gru110hd2	grupo 11: alimentos preparados en ambulante - bien extraído
gru21hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - gasto
gru22hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - autoconsumo, autosuministro
gru23hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - pago en especie
gru24hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación pública
gru25hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - donación privada
gru26hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - otros
gru21hd1	grupo 2: tabaco - gasto
gru22hd1	grupo 2: tabaco - autoconsumo, autosuministro
gru25hd1	grupo 2: tabaco - donación privada
gru26hd1	grupo 2: tabaco - otros
gru27hd1	grupo 2: tabaco - no gasto
gru20hd	grupo 2: bebidas alcohólicas y estupefacientes - bien extraído
gru31hd	grupo 3: vestido y calzado - gasto
gru32hd	grupo 3: vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro
gru33hd	grupo 3: vestido y calzado - pago en especie
gru34hd	grupo 3: vestido y calzado - donación pública
gru35hd	grupo 3: vestido y calzado - donación privada
gru36hd	grupo 3: vestido y calzado - otros
gru37hd	grupo 3: vestido y calzado - no sabe
gru41hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - gasto
gru42hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- autoconsumo
gru43hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - pago en e
gru44hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación p
gru45hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles- donación p
gru46hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - otros
gru47hd	grupo 4: alojamiento , agua , electricidad, gas y otros combustibles - no gastó,
gru41hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - gasto
gru45hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - donación privada
gru46hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - otro
gru47hd1	grupo 4: guardianía servicio comunal - no gastó, no sabe
gru51hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
gru52hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, Autosuministro
gru53hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
gru54hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
gru55hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
gru56hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
gru57hd	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda – no sabe no gasto
gru51hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación artefactos
gru52hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación electrodoméstico
gru53hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda-reparación electrodoméstico
gru54hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico
gru55hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico

gru56hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda -reparación electrodoméstico
gru57hd1	grupo 5: muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - reparación electrodoméstico
gru61hd	grupo 6: salud - gasto
gru62hd	grupo 6: salud - autoconsumo, Autosuministro
gru64hd	grupo 6: salud - donación pública
gru65hd	grupo 6: salud - donación privada
gru66hd	grupo 6: salud - otros
gru67hd	grupo 6: salud - no sabe
gru60hd	grupo 6: salud - bien libre
gru71hd	grupo 7: transporte - gasto
gru72hd	grupo 7: transporte - autoconsumo, Autosuministro
gru73hd	grupo 7: transporte - pago en especie
gru74hd	grupo 7: transporte - donación pública
gru75hd	grupo 7: transporte - donación privada
gru76hd	grupo 7: transporte - otros
gru77hd	grupo 7: transporte - no gastó, no sabe
gru71hd1	grupo 7: transporte -movilidad escolar- gasto
gru72hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- autoconsumo, Autosuministro
gru73hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- pago en especie
gru74hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación pública
gru75hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- donación privada
gru76hd1	grupo 7: transporte movilidad escolar- otros
gru71hd2	grupo 7: transporte parqueo - gasto
gru72hd2	grupo 7: transporte parqueo- autoconsumo, Autosuministro
gru75hd2	grupo 7: transporte parqueo - donación privada
gru76hd2	grupo 7: transporte parqueo- otros
gru77hd2	grupo 7: transporte parqueo - no gastó, no sabe
gru81hd	grupo 8: comunicaciones - gasto
gru82hd	grupo 8: comunicaciones - autoconsumo, Autosuministro
gru83hd	grupo 8: comunicaciones - pago en especie
gru84hd	grupo 8: comunicaciones - donación pública
gru85hd	grupo 8: comunicaciones - donación privada
gru86hd	grupo 8: comunicaciones - otros
gru87hd	grupo 8: comunicaciones - no gastó, no sabe
gru91hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - gasto
gru92hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - autoconsumo, Autosuministro
gru93hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - pago en especie
gru94hd	grupo 9: recreación y cultura, útiles de escritorio - donación pública
gru95hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - donado publico
gru96hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - otros
gru97hd	grupo 9: recreación y cultura, otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
gru91hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - gasto
gru92hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - autoconsumo, Autosuministro
gru93hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - pago en especie
gru94hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - donación pública
gru96hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - otros
gru95hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - donación privada
gru97hd1	grupo 9: recreación y cultura, viaje turístico - no gastó, no sabe
gru91hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- gasto

gru92hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas -autoconsumo, Autosuministro
gru93hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- pago en especie
gru94hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación pública
gru95hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- donación privado
gru96hd3	grupo 9: recreación y cultura - alimentos de mascotas- otros
gru90hd	grupo 9: recreación y cultura - no gastó, bien libre
gru101hd	grupo 10: educación - gasto
gru102hd	grupo 10: educación - autoconsumo
gru103hd	grupo 10: educación - pago en especie
gru104hd	grupo 10: educación - donación pública
gru105hd	grupo 10: educación - donación privada
gru106hd	grupo 10: educación - otros
gru111hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - gasto
gru112hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - autoconsumo
gru115hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - donación privada
gru116hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - otros
gru117hd1	grupo 11: restaurantes y hoteles - no sabe, no gasto
gru121hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - gasto
gru122hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - autoconsumo, Autosuministro
gru123hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - pago en especie
gru124hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación pública
gru125hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - donación privada
gru126hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - otros
gru127hd	grupo 12: bienes y servicios diversos, cuidado personal - no gastó, no sabe
gru121hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - gasto
gru122hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – autoconsumo
gru123hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - pago
gru124hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – donación pública
gru125hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias – donado privado.
gru126hd3	grupo 12: bienes y servicios diversos, fotocopias, cuotas extraordinarias - otro
gru121hd2	grupo 12: bienes y servicios diversos, seguro - gasto
gru121hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - gastó
gru122hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - autoconsumo, Autosuministro
gru125hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - donado privado
gru126hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - otros
gru127hd4	grupo 12: bienes y servicios diversos, fiestas - no gastó, no sabe
gashog2d	gasto total bruto
gashog1d	gasto monetario
ingmo1hd	ingreso monetario (bruto)
ingmo2hd	ingreso monetario (neto)
inghog1d	ingreso bruto total
inghog2d	ingreso neto total
ingtlu02	ingreso por transferencias corrientes públicas otros
factor07	factor de expansión anual. proyecciones cpv-2007
LINPE	Línea de Pobreza alimentaria
LINEA	Línea de Pobreza total

LINEAV	Línea corriente de vulnerabilidad
POBREZAV	Pobreza y vulnerabilidad
NCONGLOME	Número de conglomerado(proveniente del marco)
SUB_CONGLOME	Número de Su conglomerado (proveniente del marco)
