INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA
E INFORMATICA

ENCUESTA NACIONAL DE HOGARES

2019

METODOLOGIA PARA LA OBTENCION DE VARIABLES CALCULADAS (SUMARIA)

Lima, mayo de 2019

ESPECIFICACIONES PARA LA OBTENCION DE LA SUMARIA 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.

c. RELACION DE VARIABLES DE LA SUMARIA

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

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

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

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

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

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

   MIEPERHO = $\sum$ P201

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

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

   TOTMIEHO = $\sum$ P201

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

   $\forall$ 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 $\geq$ $\wedge$ 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)]

    ISECAUHD = $\sum$ D543

15. Ingresos extraordinarios por trabajo(2)

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

INGEXTHD = $\sum$ D544T

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

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

INGTRAHD = $\sum$ D556T1

17. Ingreso por transferencias corrientes del extranjero (2)

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

INGTEXHD = $\sum$ D556T2

18. Ingreso por Transferencia corrientes Privada

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

INGTPRHD = $\sum$ D556T3

19. Ingreso por Transferencia corrientes Juntos

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

INGTPU01 = $\sum$ D556T4

20. Ingreso por Transferencia corrientes Pensión 65

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

INGTPU03 = $\sum$ D556T5

21. Ingreso por Transferencia corrientes Beca 18

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

INGTPU04 = $\sum$ D556T6

22. Ingreso por Transferencia corrientes Bono de Gas

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

INGTPU05 = $\sum$ D556T7

23. Ingreso por Transferencia corrientes Públicas

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

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

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

    INGTPU02 =INGTPUHD - INGTPU01 - INGTPU03 - INGTPU04 - INGTPU05

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

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

    INGRENHD = $\sum$ D557T

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

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

    INGOEXHD = $\sum$ D558T

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

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

    IA01HD = $\sum$ I106

28. **Ingreso por transferencia de alquiler**

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

    IA02HD = $\sum$ I106

29. **Gasto por alquiler**

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

    GA03HD = $\sum$ I105B

30. **Gasto por alquiler imputado**

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

    GA04HD = $\sum$ I106

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

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

    IG03HD1 = D107D1

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

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

    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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ 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) + ….+ I559-D(n)

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

∀ P204=1 ∧ (P203≠8,9) ∧ P208A ≥ 14 ∧ P559-D(i) > 0 ∧ T559-B(i) = 14 ∧ P559-C(i) = 2;

IG06HD6 = ∑ I559-D(1) + I559-D(2) + ….+ I559-D(n)

50. Otros Gastos transporte - Pagó

∀ P204=1 ∧ (P203≠8,9) ∧ P208A ≥ 14 ∧ P560-D(i) > 0 ∧ P560-C(i) = 1;

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

51. Ingresos y Gastos, Otros - No Pagó

∀ P204=1 ∧ (P203≠8,9) ∧ P208A ≥ 14 ∧ P560-D(i) > 0 ∧ P560-C(i) = 2

IG08HD = ∑ I560-D(1) + I560-D(2) + I560-D(3) **+** I560-D(4) + I560-D(5) **+** I560-D(6)
+ I560-D(7) **+** I560-D(8) + I560-D(9) **+** I560-D(10)

52. Grupo 1: Alimentos - Gasto

∀ P601-C(i) > 0 ∧ P601-A1(i) =1; (i) = ≠ 49

GRU11HD = ∑ I601-C(i) +G05HD7

53. Grupo 1: Alimentos - Autosuministro, Autoconsumo

∀ I601-E(i) > 0 ∧ (P601-A2(i) = 1 ∨ P601-A3(i) = 1); (i) ≠ 49**,** ≠ 47, ≠ 50

GRU12HD1 = ∑ I601-E(i)

54. Grupo 1: Alimentos - Pago en especie

∀ I601-E(i) > 0 ∧ (P601-A4(i) = 1); (i) = ≠ 49**,** ≠ 47, ≠ 50

GRU12HD2 = ∑ I601-E(i)

55. Grupo 1: Alimentos – Donación Público

∀ I601-E(i) > 0 ∧ (P601-A6(i)= 6); (i) ≠ 49 **,** ≠ 47, ≠ 50

∀ P602-D2(i) = 3

GRU13HD1 = ∑ I601-E(i)

56. Grupo 1: Alimentos – Donación Privada

∀ I601-E(i) > 0 ∧ (P601-A5(i) = 1); (i) ≠ 49 **,** ≠ 47, ≠ 50

GRU13HD2 = ∑ I601-E(i)

57. Grupo 1: Alimentos – otros

∀ I601-E(i) > 0 ∧ (T601-A71(i) = 1); (i) ≠ 49**,** ≠ 47, ≠ 50

GRU13HD3 = ∑ I601-E(i)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

$\forall$ P602-D1(i) = 1 $\wedge$ I602-E1(i) > 0
$\forall$ P602-D1(i) = 2 $\wedge$ I602-E2(i) > 0

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

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

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

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

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

$\forall$ P602-D2(i) = 1 $\wedge$ I602-E3(i) > 0
$\forall$ P602-D2(i) = 2 $\wedge$ I602-E4(i) > 0
SG25 = $\sum$ (I602-E3(1) +. . + I602-E3(7) + I602-E4 (1) + .+ $\wedge$ I602-E4 (7)

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

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

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

70. Grupo 2: Vestido y Calzado - Gasto

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

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

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

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

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

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

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

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

73. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Pública

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

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

74. Grupo 2: Vestido y Calzado – Donación Privada

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

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

75. Grupo 2: Vestido y Calzado - Otro

∀ (P607-A7(i) = 1 ∧ (I6072-C(i) ∨…∨ I607-C7(i))> 0) ∨ (P311A(1:2) = 7 ∧ (I311D2(1:2) ∨…∨ I311D7(1:2)) > 0))

GRU23HD3 = ∑ I607-C2(i) + I607-C3(i) +…+ I607-C7(i)
+ I311D2(1:2) + I311D3(1:2) +…+ I311D7(1:2)

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

∀ (P607-A8(i) = 1 ∧ I607-B(i) > 0)

GRU24HD = ∑ I607-B(i)

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

∀ (I117B(1:10,15) > 0 ∧ P117E(1:10,15) = 0) ∨
(P603-A1(14) = 1 ∧ I603-B(14) > 0) ∨
(P605-A1(5,6) = 1 ∧ I605-B(5,6) > 0) ∨
(P611-A1(5) = 1 ∧ I611-B(5) > 0) ∨
(P105A =1 ∧ I105B >0)

GRU31HD = ∑ I117B (1:10,15) + I603-B(14) + I605-B(5,6) + I611-B(5) + i105B

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

∀ I117D(1:10,15) > 0 ∨
((P603-A2(14) = 1 ∨ P603-A3(14) = 1) ∧ (I603-C2(14) ∨ I603-C3(14) > 0))
∨ ((P611-A2(5) = 1 ∨ P611-A3(5) = 1) ∧ (I611-C2(15) ∨ I611-C3(15) > 0))

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

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

∀ (P603-A4(14) = 1 ∧ P603-C4(14) > 0))

GRU32HD2 = ∑ I603-C2(14) + I603-C4(14)

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

∀ (P603-A6(**14**) =1 ∧ I603-C6(14) > 0))

GRU33HD1 = ∑ I603-C2(14) + I603-C6(14)

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

∀ I117C(1:10,15) > 0 ∨
(P603-A5(14) = 1 ∧ I603-C5(14) > 0) ∨
(P605-A2(5,6) = 1 ∧ I605-C2(5,6) > 0) ∨
(P611-A4(5) = 1 ∧ I611-C4(5) > 0))

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

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

∀ (P603-A7(14) = 1 ∧ I603-C7(14) > 0)) ∨
(P605-A5(5,6) = 1 ∧ I605-C5(5,6) > 0)) ∨
(P611-A6(5) = 1 ∧ I611-C6(5) > 0))

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

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

∀ (I117B(1:10,15) > 0 ∧ P117E(1:10,15) = 3) ∨
(P603-A8(14) = 1 ∧ I603-B(14) > 0) ∨ ((P605-A6(5,6)=1 ∧ I605-B(5,6) > 0) ∨
(P605-A3(5,6) = 1∧ I605-C3(5,6) > 0)) ∨
(P611-A7(5) = 1 ∧ I611-B(5) > 0) ∨
(P611-A5(5) = 1 ∧ I611-C5(5) 5) > 0)))

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

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

∀ (P603-A1(1:13, 15) = 1 ∧ I603-B(1:13, 15) > 0) ∨
(P605-A1(2:4,7,8) = 1 ∧ I605-B(2:4,7,8) > 0) ∨
(P610-A1(1,3:6) = 1 ∧ I610-B(1,3:6) > 0)

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

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

∀ ((P603-A2(1:13,15)=1∨P603-A3(1:13,15)=1)∧(I603-C2(1:13,15)∨I603-C3(1:13, 15)> 0)) ∨ ((P610-A2(1,3:6) = 1∨P610-A3(1,3:6) = 1)∧(I610-C2(1,3:6) ∨I610-C3(1,3:6))> 0)

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

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

∀ ((P603-A4(1:13,15)=1)∧ I603-C4(1:13,15)> 0)
∨ ((P610-A4(1,3:6) = 1)∧(I610-C4(1,3:6)> 0)

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

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

∀ ((P603-A6(1:13,15)=1)∧(I603-C6(1:13,15)> 0)∨ ((P610-A6(1,3:6) = 1)∧(I610-C6(1,3:6)> 0)

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

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

∀ (P603-A5(1:13,15) =1 ∧ (I603-C5(1:13,15)> 0) ∨ (P605-A2(2:4,7,8) = 1 ∧ (I605-C2(2:4,7,8) > 0) ∨ (P610-A5(1,3:6) = 1 ∧ (I610-C5(1,3:6) > 0)

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

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

∀ (P603-A7(1:13,15) = 1∧I603-C7(1:13, 15)> 0)
∨ (P605-A5(2:4,7,8) = 1 ∧ I605-C5(2:4,7,8) > 0)
∨ (P610-A7(1,3:6) = 1∧ I610-C7(1,3:6)> 0)

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

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

∀ (P603-A8(1:13, 15) = 1 ∧ I603-B(1:13, 15) > 0) ∨
(P605-A6(2:4,7,8) = 1 ∧ I605-B(2:4,7,8) > 0)
∨ (P605-A3(2:4,7,8) = 1 ∧ I605-C3(2:4,7,8))> 0)
∨(P610-A8(1,3:6) =1 ∧ I610-B(1,3:6) > 0)

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

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

∀ ((P4151(i) = 1 ∧ I416(i) > 0) ∨ I609A(7) > 0)

GRU51HD = ∑ I416(i) + I609(7)

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

∀ (P415(2, 3)(i) = 1 ∧ (I4182(i) ∨I4183(i)) > 0)

GRU52HD1 = ∑ I4182(i)+ (I4183(i)

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

∀ (P415(5)(i) = 1 or (P415(7)(i) ∧ P419(1,4:7))) = 1 ∧ (I4185(i) ∨ I4187(i))> 0)

GRU53HD1 = ∑ I4185(i)+ (I4187(i)

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

∀ (P415(4, 6)(i) = 1 or (P415(7)(i) ∧ P419(2,3, 8, 9))) = 0 ∧ (I4184(i) ∨ I4186(i))> 0)

GRU53HD2 = ∑ I4184(i)+ I4186(i)

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

∀ (T415(81)(i) = 1 ∧ I4181(i) > 0)

GRU53HD3 = ∑ I4181(i)

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

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

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

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

GRU54HD = $\sum$ I416(i)

98. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Gasto

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

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

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

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

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

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

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

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

101. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Pública

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

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

102. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Donación Privada

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

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

103. Grupo 6: Transportes y Comunicaciones – Otro

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

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

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

∀ (P117E(11:14) = 3 ∧ I117B(11:14) > 0) ∨(P604-A8(i) = 1 ∧ I604-B(i) > 0) ∨
((P605-A6(1) = 1 ∧ I605-B(1) > 0) ∨ (P605-A3(1) = 1 ∧ I605-C3(1)> 0)

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

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

∀ I311B(3:7) > 0 ∨ I312B(1:2) > 0 ∨
(P606-A1(i) = 1 ∧ I606-B(i) > 0) ∨
(P610-A1(2) = 1 ∧ I610-B(2) > 0) ∨
(P611-A1(4) = 1 ∧ I611-B(4) > 0)

GRU71HD = ∑ I311B(3:7) + I312B(1:2) + I606-B(**i**) + I610-B(2) + I611-B(4)

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

∀ ((P311A2(3:7) = 1 ∨ P311A3(3:7) = 1) ∧ (I311D2(3:7) ∨ I311D3(3:7) > 0)) ∨
(P312A2(1:2) = 1 ∧ I312C2(1:2) > 0) ∨
((P606-A2(i) = 1 ∨ P606-A3(**i**) = 1) ∧ (I606-C2(i) ∨ I606-C3(i))> 0) ∨
((P610-A2(2) = 1 ∨ P610-A3(2) = 1) ∧ (I610-C2(2) ∨I610-C3(2)) > 0) ∨
((P611-A2(4) = 1 ∨ P611-A3(4) = 1) ∧ (I611-C2(4) ∨ I611-C3(4)) > 0)

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

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

∀ (P311A4(3:7) = 1 ∧ I311D4(3:7) > 0)∨(P312A3(1:2) = 1 ∧ I312C3(1:2)> 0) ∨ (P606-A4(**i**) =1 ∧ I606-C4(i))> 0) ∨(P610-A4(2) = 1 ∧ I610-C4(2) > 0)

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

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

∀ (P311A6(3:7) = 1 ∧ I311D6(3:7)> 0) ∨ (P312A5(1:2) = 1 ∧ I312C5(1:2)> 0) ∨ (P606-A6(**i**) = 1 ∧ I606-C7(i) > 0) ∨(P610-A6(2) = 1 ∧ I610-C6(2)> 0)

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

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

∀ (P311A5(3:7) = 1 ∧ I311D5(3:7) > 0) ∨ (P312A4(1:2) = 1 ∧ I312C4(1:2))) > 0) ∨
(P606-A5(**i**) = 1 ∧ I606-C5(i) > 0) ∨ (P610-A5(2) = 1 ∧ I610-C5(2) > 0) ∨
(P611-A4(4) =1 ∧ I611-C4(4)> 0)

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

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

∀ (P311A7(3:7) = 1 ∧ I311D7(3:7) > 0) ∨ (P312A4(1:2) = 1 ∧ I312C4(1:2))> 0) ∨
(P606-A7(i) = 1 ∧ I606-C7(i) > 0) ∨ (P610-A7(2) = 1 ∧ I610-C7(2)> 0) ∨
(P611-A6(4) = 1 ∧ I611-C6(4) > 0)

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

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

∀ (P606-A8(**i**) = 1 ∧ P606-B(i) > 0) ∨ (P610-A8(2) = 1 ∧ I610-B(2) > 0) ∨
(P611-A7(4) = 1 ∧ I611-B(4) > 0) ∨(P611-A5(4) = 1 ∧ I611-C5(4) > 0)

GRU74HD = ∑ I606-B(i)+I610-B(2)+I611-B(4)+I611-C2(4)+I611-C5(4)

112. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Gasto

∀ (P601-A1(49) = 1 ∧ I601-C(49) > 0) ∨ (P606-E1(i) = 1 ∧ I606-F(i) > 0) ∨
(P611-A1(1:3,6:11) = 1 ∧ I611-B(1:3,6:11) > 0)

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

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

∀ ((P601-A2(49) = 1 ∨ P601-A3(49) =1) ∧ I601-E(49) > 0) ∨
((P606-E2(i) = 1 ∨ P606-E3(i) = 1) ∧ (I606-G2(i) ∨ I606-G3(i)) > 0) ∨
((P611-A2(1:3,6:11) = 1 ∨ P611-A3(1:3,6:11) = 1)
∧ (I611-C2(1:3,6:11)∨ I611-C3(1:3,6:11)) > 0)

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

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

∀ (P601-A4(49) = 1 ∧ I601-E(49) > 0) ∨ (P606-E4(i) = 1 ∧ I606-G4(i))> 0)

GRU82HD2 = ∑ I601-D(49) + I606-G4(i)

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

∀ (P601-A6(49) =1 ∧ I601-E(49) > 0) ∨ (P606-E6(i) = 1 ∧ I606-G6(i))> 0)

GRU83HD1 = ∑ I601-E(49) + I606-G6(i)

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

∀ (P601-A5(49) =1 ∧ I601-E(49) > 0) ∨(P606-E5(i) = 1 ∧ I606-G5(i)> 0) ∨
(P611-A4(1:3,6:11) = 1 ∧ P611-C4(1:3,6:11) > 0)

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

117. Grupo 8: Otros Bienes y Servicios - Otros

∀ (P601-A7(49) = 1 ∧ I601-E(49) > 0) ∨ (P606-E7(i) = 1 ∧ I606-G7(i) > 0) ∨
(P611-A6(1:3,6:11) = 1 ∧ P611-C6(1:3,6:11)> 0)

GRU83HD3 = ∑ I601-E(49) +I606-G7(i) + I611-C6(1:3,6:11)

118. Grupo 8: Alimentos para mascotas - bien libre

∀ (P601-A7(49) = 1 ∧ I601-E(49) > 0) ∧ T601A71 = 1

GRU83HD4 = ∑ I601-E(49)

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

∀ (P606-E8(i) = 1 ∧ I606-F(i) > 0) ∨ (P611-A7(1:3,6:11) = 1 ∧ P611-B(1:3,6:11) > 0) ∨ (P611-A5(1:3,6:11) = 1 ∧ P611-C5(1:3,6:11)

GRU84HD = ∑ I606-G2(i) + I606-G3(i) +…+ I606-G7(i) + I611-C5(1:3,6:11)

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

∀ T611N =12 ∨ (P611-A1(9) = 1 ∧ I611-B(9) > 0)

GRU84HD1 = ∑ I611-B(12)

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

∀ T611N =12 ∨ (P611-A2(9)=1 ∨ P611-A3(9)=1 ∧ (I611-C2(9) ∨ I611-C3(9))> 0)
GRU85HD1 = ∑ I611-C2(9)+ I611-C3(9)

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

∀ T611N =12 ∨ (P611-A4(9)=1 ∨ P611-A3(9)=1 ∧ (I611-C3(9) ∨ I611-C4(9))> 0)

GRU86HD1 = ∑ 611-C3(9) + I611-C4(9)

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

∀ T611N =12 ∨ (P611-A6(9)=1 ∨ P611-A3(9)=1 ∧ (I611-C6(9) ∨ I611-C3(9))> 0)

GRU86HD2 = ∑ 611-C3(9)+ I611-C6(9)

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

∀ T611N =12 ∨ ((P611-A5(9) = 1 ∧ P611-C(9) > 0)
(P611-A7(9) = 1 ∧ P611-B(9) > 0) ∨ (P611-A5(9) = 1 ∧ I611-C5(9)> 0))

GRU87HD = ∑ 611-C5(9)

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

∀ (P612-A (1:7) = 1 ∧ P612 = 1 ∧ P612B = 1

SG42 = ∑ I612-G

126. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Electrodomésticos

∀ (P612-A (8:15) = 1 ∧ P612 = 1 ∧ P612B = 1

SG421 = ∑ I612-G

127. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Transporte

∀ (P612-A (16:21) = 1 ∧ P612 = 1 ∧ P612B = 1;

SG422 = ∑ I612-G

128. Gastos por Equipamiento del hogar COMPRADOS – Otros

∀ (P612-A (22:26) = 1 ∧ P612 = 1 ∧ P612B = 1

SG423 = ∑ I612-G

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

∀ (P612-A (1:7) = 1 ∧ P612 = 1 ∧ P612B = 1

SG42D = ∑ I612-G

130. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Electrodomésticos

∀ (P612-A (8:15) = 1 ∧ P612 = 1 ∧ P612B = 1

SG42D1 = ∑ I612-G

131. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Transporte

∀ (P612-A (16:21) = 1 ∧ P612 = 1 ∧ P612B = 1

SG42D2 = ∑ I612-G

132. Gastos por Equipamiento del hogar DONADOS – Otros

∀ (P612-A (22:26) = 1 ∧ P612 = 1 ∧ P612B = 1

SG42D3 = ∑ I612-G

Ingresos Monetario (1)

133. INGMO1HD(BRUTO)= INGBRUHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD

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

Ingresos total anuales (2)

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

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

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

136. INGHOG2D(NETO) = INGNETHD + INGINDHD + INSEDTHD + INGSEIHD + INGEXTHD + INGTRAHD + INGTEXHD + INGRENHD + INGOEXHD + PAGESPHD + INGAUTHD + PAESECHD + ISECAUHD + IA01HD + IG06HD + IG08HD + SIG24 + SIG26 + GRU13HD1 + GRU13HD2 + GRU13HD3 + GRU23HD1 + GRU23HD2 + GRU23HD3 + GRU24HD + GRU33HD1 + GRU33HD2 + GRU33HD3 + GRU34HD + GRU43HD1 + GRU43HD2 + GRU43HD3 + GRU44HD + GRU53HD1 + GRU53HD2 + GRU53HD3 + GRU54HD + GRU63HD1 + GRU63HD2 + GRU63HD3 + GRU64HD + GRU73HD1 + GRU73HD2 + GRU73HD3 + GRU74HD + GRU83HD1 + GRU83HD2 + GRU83HD3 + GRU84HD + GRU14HD3 + GRU14HD4 + GRU14HD5 + SG42D + SG42D1 + SG42D2 + SG42D3

137. Gasto Monetario Anuales

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

138. Gasto Total Anuales

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

RELACION DE LAS VARIABLES - SUMARIA

AÑO	:	año
MES	:	mes de ejecución de la encuesta
CONGLOME	:	conglomerado
VIVIENDA	:	número de selección de la vivienda
HOGAR	:	hogar
UBIGEO	:	ubicación geografica
DOMINIO	:	dominio
ESTRATO	:	estrato geográfico
PERCEPHO	:	total de perceptores de ingresos
MIEPERHO	:	total de miembros del hogar
TOTMIEHO	:	total de personas en el hogar
IA01HD	:	ingreso alquiler imputado de la vivienda
IA02HD	:	ingreso por transferencia de alquiler
IG03HD1	:	credito, compra casa, departamento
IG03HD2	:	credito, comprar terreno para vivienda
IG03HD3	:	credito mejoramiento y/o ampliación de la vivienda
IG03HD4	:	credito,construcción de nueva vivienda
GA03HD	:	gasto por alquiler
GA04HD	:	gasto por alquiler imputado
SG23	:	gastos por alimentos para consumir dentro del hogar
SIG24	:	ingresos y gastos por alimentos para consumir en el hogar
SG25	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
SIG26	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar (menores de 14 años)
SG42	:	gastos por equipamiento del hogar comprados- equipos tv,computa,sonido
SG421	:	gastos por equipamiento del hogar comprados- electrtrodomesticos
SG422	:	gastos por equipamiento del hogar comprados - transporte
SG423	:	gastos por equipamiento del hogar comprados- otros
SG42D	:	gastos por equipamiento del hogar adquiridos - equipos tv,computa,sonido
SG42D1	:	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- electrtrodomesticos
SG42D2	:	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- transporte
SG42D3	:	gastos por equipamiento del hogar adquiridos- otros
INGBRUHD	:	ingreso bruto actividad principal monetaria (dependiente)
INGNETHD	:	ingreso neto de la actividad principal monetario (dependiente)
PAGESPHD	:	ingreso por pago en especie de la actividad principal
INGINDHD	:	ingreso por actividad principal independiente
INGAUTHD	:	ingreso por autoconsumo de la actividad principal independiente
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 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 aliment
G05HD3	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar prepara sus alim en su centro de
IG06HD3	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - prepara sus alim en
G05HD4	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar en el aula del centro educativo
IG06HD4	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar- aula de su centro ed
G05HD5	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar a autoconsumo
IG06HD5	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - autonsumo-no pago
G05HD6	:	gastos por alimentos consumidos fuera del hogar campamento - pagó
IG06HD6	:	ingresos y gastos por alimentos consumidos fuera del hogar - campamento-no pago
G07HD	:	otros gastos - pagó
IG08HD	:	ingresos y gastos, otros - no pagó
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 pension 65
INGTPU04	:	ingreso por transferencias corrientes públicas beca 18
INGTPU05	:	ingreso por transferencias corrientes públicas bono del gas
GRU11HD	:	grupo 1 : alimentos - gasto
GRU12HD1	:	grupo 1 : alimentos - autoconsumo, autosuministro
GRU12HD2	:	grupo 1 : alimentos - pago en especie
GRU13HD1	:	grupo 1 : alimentos - donación pública
GRU13HD2	:	grupo 1 : alimentos - donación privada
GRU13HD3	:	grupo 1 : alimentos - otros gastos
GRU13HD4	:	grupo 1: alimentos consumidos dentro hogar -bienes libres
GRU14HD	:	alimentos preparados consumir en el hogar - pagado
GRU14HD1	:	alimentos preparados consumir en el hogar - autoconsumo , autosuministro
GRU14HD2	:	alimentos preparados consumir en el hogar - especie
GRU14HD3	:	alimentos preparados consumir en el hogar - donado publico
GRU14HD4	:	alimentos preparados consumir en el hogar - donado privado
GRU14HD5	:	alimentos preparados consumir en el hogar - otros
GRU14HD6	:	grupo 1: alimentos consumidos fuera del hogar -bienes libres
GRU21HD	:	grupo 2 : vestido y calzado - gasto
GRU22HD1	:	grupo 2 : vestido y calzado - autoconsumo, autosuministro
GRU22HD2	:	grupo 2 : vestido y calzado - pago en especie
GRU23HD1	:	grupo 2 : vestido y calzado - donacion publica
GRU23HD2	:	grupo 2 : vestido y calzado - donacion privada
GRU23HD3	:	grupo 2 : vestido y calzado - otros
GRU24HD	:	grupo 2 : vestido y calzado - no gasto, no sabe

GRU31HD	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU32HD1	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU32HD2	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU33HD1	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU33HD2	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU33HD3	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU34HD	:	grupo 3 : alquiler de vivienda, combustible, electricidad y conservación de la v
GRU41HD	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - gasto
GRU42HD1	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - autoconsumo, autosum
GRU42HD2	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - pago en especie
GRU43HD1	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación pública
GRU43HD2	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - donación privada
GRU43HD3	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - otros
GRU44HD	:	grupo 4 : muebles, enseres y mantenimiento de la vivienda - no gastó, no sabe
GRU51HD	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - gasto
GRU52HD1	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - autoconsumo, a
GRU53HD1	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación públi
GRU53HD2	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - donación priva
GRU53HD3	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - otros
GRU53HD4	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - bienes libres
GRU54HD	:	grupo 5 : cuidado, conservación de la salud y servicios médicos - no gastó, no s
GRU61HD	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - gasto
GRU62HD1	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - autoconsumo, autosuministro
GRU62HD2	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - pago en especie
GRU63HD1	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - donación pública
GRU63HD2	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - donación privada
GRU63HD3	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - otros
GRU64HD	:	grupo 6 : transportes y comunicaciones - no gasto, no sabe
GRU71HD	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - gasto
GRU72HD1	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - autoco
GRU72HD2	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - pago e
GRU73HD1	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - donaci
GRU73HD2	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - donaci
GRU73HD3	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - otros
GRU74HD	:	grupo 7 : esparcimiento, diversión, servicios culturales y de enseñanza - no gas

GRU81HD	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - gasto
GRU82HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - autoconsumo, autosuministro
GRU82HD2	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - pago en especie
GRU83HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - donación pública
GRU83HD2	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - donación privada
GRU83HD3	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - otros
GRU83HD4	:	grupo 8: alimentos para mascotas - bien libre
GRU84HD	:	grupo 8 : otros bienes y servicios - no gastó, no sabe
GRU84HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales - pagado
GRU85HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- autoconsumo, a
GRU86HD1	:	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado privado
GRU86HD2	:	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- donado - otro
GRU87HD	:	grupo 8 : otros bienes y servicios fiestas familiares y sociales- no gastó, no
INGOTRHD	:	otras transacciones
INGMO1HD	:	ingreso monetario (bruto)
INGMO2HD	:	ingreso monetario (neto)
INGHOG1D	:	ingreso bruto
INGHOG2D	:	ingreso neto total
GASHOG1D	:	gasto monetario
GASHOG21	:	gasto total , con inversión, con bienes libres, con invitación familiar, con fiesta
GASHOG22	:	gasto total , sin inversion, con bienes libres, con invitacion familiar,con fies
GASHOG23	:	gasto total, con inversion, sin bienes libres, con invitacion familiar,con fiest
GASHOG24	:	gasto total, con inversion,con bienes libres,sin invitacion familiar,con fiestas
GASHOG26	:	gasto total, sin inversion,sin bienes libres,sin invitacion familiar,sin fiestas
GASHOG25	:	gasto total ,con inversion, con bienes libres, con invitacion familiar,con fiest
GASHOG2D	:	gasto total bruto
ESTRATOSOCIO	:	Factor socioeconómico
FACTOR07	:	factor de expansión anual. Proyecciones cpv-2007