



10740 = 10735 + 10737 + 10739 = 1  
 10759 = 10754 + 10756 + 10758 = 1  
 10778 = 10773 + 10775 + 10777 = 1  
 10797 = 10792 + 10794 + 10796 = 1  
 10816 = 10811 + 10813 + 10815 = 1  
 10835 = 10830 + 10832 + 10834 = 1  
 10854 = 10849 + 10851 + 10853 = 1  
 10873 = 10868 + 10870 + 10872 = 1  
 10892 = 10887 + 10889 + 10891 = 1  
 1 = 10612 + 10613 + 10614  
 1 = 10631 + 10632 + 10633  
 1 = 10650 + 10651 + 10652  
 1 = 10669 + 10670 + 10671  
 1 = 10688 + 10689 + 10690  
 1 = 10707 + 10708 + 10709  
 1 = 10726 + 10727 + 10728  
 1 = 10745 + 10746 + 10747  
 1 = 10764 + 10765 + 10766  
 1 = 10783 + 10784 + 10785  
 1 = 10802 + 10803 + 10804  
 1 = 10821 + 10822 + 10823  
 1 = 10840 + 10841 + 10842  
 1 = 10859 + 10860 + 10861  
 1 = 10878 + 10879 + 10880  
 1 = 10897 + 10898 + 10899

**PARTE II VALIDACIÓN ENTRE VARIABLES**

**MODULO AMBIENTAL**

**CAPITULO 7. GESTIÓN AMBIENTAL**

7001 En la casilla 7001, el aplicativo debe recuperar y desplegar el número de personas ocupadas que se registra en la línea 215, VAR\_5234.  
 1 Es de respuesta SI o NO cada una de las 5 alternativas. En el caso de elegirse las opciones "4. Contratación de consultoras ambientales externas", "5. Ninguno", pasar a la Pregunta 3. Formato numérico ordinal (F1.0).  
 1 Si selecciona la opción 5 "Ninguno", verificar que las opciones de la 1 a 4 no hayan sido seleccionadas  
 1 Si seleccionó al menos una de las opciones de la 1 a 4, verificar que la opción 5 no haya sido seleccionada  
 1 Si seleccionó las opciones 1 y 2 al mismo tiempo, deberá especificar en el campo de observaciones generales la razón de la existencia de las dos estructuras dentro de la empresa.  
 7002 Obligatorio si respondió opciones 1, 2, 3 en la Pregunta 1. Validar si este valor es mayor que 0 y menor o igual que VAR\_7001. En caso contrario, mostrar mensaje de error. Formato numérico ordinal (F2.0).  
 7002 Obligatorio si respondió opciones 1, 2, 3 en la Pregunta 1. Validar si este valor es menor que el 50% del valor de la VAR\_7001. En caso contrario, mostrar mensaje de error. Formato numérico ordinal (F2.0).  
 7003 Obligatorio si respondió a la Pregunta 7002. Validar si este valor es mayor o igual que 0 y menor o igual que valor Pregunta 7002. En caso contrario, mostrar mensaje de error. Formato numérico ordinal (F2.0).  
 7004 Obligatorio si respondió a la Pregunta 7002. Validar si este valor es mayor o igual que 0 y menor o igual que valor Pregunta 7002. En caso contrario, mostrar mensaje de error. Formato numérico ordinal (F2.0).  
 La suma de 7003 y 7004 debe ser igual al valor numérico ingresado en la Pregunta 7002.  
 7005 El valor numérico de la Pregunta 7005 debe ser mayor o igual que el sueldo básico por el personal (386\*12\* Valor(Pregunta 7003)) y no puede ser mayor que la variable 5630  
 7005 Si el valor es menor al sueldo básico (386\*12\* Valor(Pregunta 7003)), mostrar advertencia y desplegar el campo de observaciones. No pasar sin observación. Formato alfanumérico (A100)  
 7005-7007 Si el valor de la suma de las variables 7005+7006 es mayor que el registrado en la celda 5630, mostrar mensaje de error.  
 7007 Obligatorio si respondió opciones 1, 2, 3, 4 Y 5 en la Pregunta 1. Validar si este valor es mayor o igual que 0 y menor que VAR\_1040. En caso contrario, mostrar mensaje de advertencia. Formato numérico de escala (F20.0).  
 7008 Obligatorio si respondió opciones 1, 2, 3, 4 Y 5 en la Pregunta 1. Validar si este valor es mayor o igual que 0 y menor que VAR\_1041. En caso contrario, mostrar mensaje de advertencia. Formato numérico de escala (F20.0).  
 7007 - 7008 (Si en ambas variables se registra el valor de 0, desplegar mensaje de advertencia y llenar la variable 7009 observaciones, no pasa si el campo de observaciones está vacío. Formato alfanumérico (A100)  
 4 Obligatorio. En el caso de contestar "SI", continuar con la Pregunta 4.1; en el caso de contestar "No", pasar a la pregunta 5.  
 4.1 Pregunta activa únicamente si en la Pregunta 4 se respondió SI. Validar que este valor sea mayor que cero. En caso contrario, mostrar mensaje de advertencia  
 Formato numérico ordinal (F1.0).  
 4.2 Pregunta activa únicamente si en la Pregunta 4.1 tiene valor mayor que cero. Validar que el valor ingresado en esta variables sea menor o igual al valor ingresado en la variable 4.1  
 7029 En la variable 7029 debe desplegarse la suma automática de las variables 7014,7019,7024  
 7029 validar VAR7029 = VAR4.2  
 5 Obligatorio. En el caso de contestar "SI", continuar con la Pregunta 5.1; en el caso de contestar "No", pasar al Capítulo 8.  
 5.1 Obligatorio si respondió "SI" en la Pregunta 5. Debe existir una sola respuesta (1 ó 2 ó 3 ó 4). En el caso de elegir "4. Otro", pasar a la pregunta 5.1.1. En los demás casos, avanzar al Capítulo 8. Formato numérico ordinal (F1.0).  
 5.1.1 Pregunta activa únicamente si en la Pregunta 5.1 se respondió "4. Otro". Formato cadena de texto (A100).

**CAPITULO 8. OFERTA Y UTILIZACIÓN DE BIENES Y SERVICIOS AMBIENTALES**

8001 Obligatorio recuperar y desplegar información bajo la condición, var8001= Var(4145)+ Var(4146)+Var (4147)  
 \* En las columnas 1, 3 y 5 debe existir obligatoriamente una respuesta (1=SI o 2=NO).  
 \* En el caso de que conteste que "SI" en las columnas (1) (3) (5), se debe registrar un valor > 0 en las columnas (2) (4) (6).  
 \* El total de la columna 2 (línea 268, VAR\_8098) no puede ser superior que VAR\_20005  
 \* El total de la columna 4 (línea 268, VAR\_8099) no puede ser superior a la SUMA(Var(4145)+ Var (4146)+Var (4147)  
 \* El total de la columna 4 (línea 268, VAR\_8099) debe ser menor o igual al valor registrado en la variable 7007 del capítulo 7. Gestión ambiental.  
 \* El total de la columna 6 (línea 268, VAR\_8100) debe ser menor o igual a la Var (7008)  
 \* VAR\_8053 <= que variable 7007  
 \* VAR\_8055 <= que variable 7008  
 \* Desplegar está sección en dos matrices, conservando los títulos de cada columna. Matriz 1 Líneas 347 hasta 355, matriz 2 líneas 356 hasta 363.

**CAPÍTULO 9. ENERGÍA, COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES**

**SECCIÓN I. ENERGÍA**

En la pregunta 1, llenar obligatoriamente los campos de cantidad (2) y valor (3). En la columna (3) se aplica la siguiente condición: VAR\_9002 < VAR\_1173. Formato  
 Incluir un mensaje en la pregunta 1 el mensaje de advertencia que valide los valores de la columna VALOR con respecto de la columna CANTIDAD. El mensaje de advertencia sería: "El Valor USD(3) dividido para la Cantidad(2) debe estar dentro del rango de 0.05 a 0.40".  
 1 La variable 9003 (Observación) debe ser llenada obligatoriamente cuando las variables: 9001 (cantidad) y 9002 (valor USD) no tengan registro "missing", o el valor sea "0". Este hecho se considera excepcional, ya que ambas variables deberían tener valores válidos (valores de escala mayores que cero) en la mayoría de casos (90% o más).  
 2 En el caso de contestar "SI" continúe con la Pregunta 2.1. En el caso de que conteste "No", pasar obligatoriamente a la Pregunta 3.  
 2.1 La Pregunta 2.1 es Obligatoria si en la Pregunta 2 contestó que "SI".  
 2.1 En la pregunta 2.1, llenar obligatoriamente los campos de cantidad (2) y valor (3). En la columna (2) se aplica la siguiente condición: VAR\_9004 <= 9001  
 2.1 En la pregunta 2.1, llenar obligatoriamente los campos de cantidad (2) y valor (3). En la columna (3) se aplica la siguiente condición: VAR\_9005 <= 9002  
 2.1 \*La variable VAR\_9006 (Observación) debe ser llenada obligatoriamente cuando las variables: VAR\_9004(cantidad) y VAR\_9005 (valor USD) no tengan registro. Este hecho se considera excepcional, ya que ambas variables deberían tener valores válidos (valores de escala mayores que cero) en la mayoría de casos.  
 2.1 Incluir un mensaje en la pregunta 1 el mensaje de advertencia que valide los valores de la columna VALOR con respecto de la columna CANTIDAD.  
 El mensaje de advertencia sería: "El Valor USD(3) dividido para la Cantidad(2) debe estar dentro del rango de 0.05 a 0.40".  
 3 En la pregunta 3 debe existir una sola respuesta : "SI" o "No". Si contesta "No", pasar a la Sección II. COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES.  
 4 En la pregunta 4 es obligatorio llenar si respondió que "SI" en la pregunta 3. En la columna 2 debe existir al menos un "SI" (VAR\_9007, VAR\_9015, VAR\_9023, VAR\_9031 o VAR\_9039). Si en la columna 2 contesta "SI", debe obligatoriamente registrar un valor en la columnas (3) y (4).  
 4 Si responde "No" en la columna (2) bloquear la línea y pasar a la siguiente tipo de energía  
 4 Obligatorio si se registra información en la columna 7 debe existir información en la columna 8  
 4 Los valores de la columnas columna 5 + columna 7 debe ser igual al valor registrado en la columna 3  
 4 Si existe valor en la columna 8 este debe ser >= que el valor de la columna 4.  
 4 Si los valores de la colum (7) son < que los valores de la colum (3); entonces obligatoriamente debe existir valores en la colum (5) y colum (6).  
 4 Incluir un mensaje en la pregunta 4 el mensaje de advertencia que valide los valores de la columna VALOR con respecto de la columna KWH/año.

El mensaje de advertencia sería: "El Valor USD(4) dividido para los KWH/año(3) debe estar dentro del rango de 0.05 a 1.00".

4 Si se registran valores en la columna 7 estos no podrán ser > los valores de la columna 3

4 \* Si VAR\_9013, VAR\_9021, VAR\_9029, VAR\_9037 > 0 entonces en la línea 356 variable 8057 > 0

4 Si se registra en la columna (6) como opción de respuesta "Otros Usos" de forma obligatoria en la columna Observación (9) debe existir información.

## SECCIÓN II. COMBUSTIBLES Y LUBRICANTES

1 Para la línea 364, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 1.20 y 2.20 dólares

1 Para la línea 365, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 1.20 y 2.20 dólares

1 Para la línea 366, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 1.10 y 3.36 dólares

1 Para la línea 367, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 0.80 y 1.10 dólares

1 Para la línea 368, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 0.10 y 1.40 dólares

1 Para la línea 369, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 5.31 y 6.55 dólares

1 Para la línea 370, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 0.40 y 0.70 dólares

1 Para la línea 371, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 1.61 y 2.93 dólares

1 Para la línea 372, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 0.20 y 1.50 dólares

1 Para la línea 373, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 0.73 y 1.33 dólares

1 Para la línea 374, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 0.68 y 1.24 dólares

1 Para la línea 375, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 0.90 y 1.95 dólares

1 Para la línea 376, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 5.00 y 12.00 dólares

1 Para la línea 377, el cociente de la columna 3(valor) dividido para la columna 2 (cantidad) debe estar en el rango entre 9.00 y 25.00 dólares

1 En la pregunta 1, FILA 376 Y 377, solamente para los casilleros (9102) Y (9106) puede darse la opción "mantenimiento".

1 En la pregunta 1, columna Uso Principal (4) es de llenado obligatorio, siempre y cuando exista información en las columnas Cantidad (2) y Valor (3); así como no debe permitir ingresar información en la columna Uso Principal (4) si no existe información en las columnas Cantidad (2) y Valor(3)

1 \* Verificar que VAR\_9111 (línea 379

1 Si se registra en la columna (4) como opción de respuesta "Otros Usos" de forma obligatoria en la columna Observación (5) debe existir información.

## CAPÍTULO 10. AGUA, MANEJO DE AGUAS RESIDUALES Y OTROS RESIDUOS

### SECCIÓN I. AGUA

\* En la pregunta 1, llenar obligatoriamente los campos de cantidad (2) y valor (3). En la columna (3) se aplica la siguiente condición: VAR\_10001 < VAR\_1173. Formato numérico

\*Incluir en la pregunta 1. un mensaje de advertencia que valide los valores de la columna VALOR con respecto de la columna CANTIDAD. El mensaje de advertencia sería: "El Valor USD(3) dividido para la Cantidad(2) debe estar dentro del rango de \$0.20 a \$3.50".

La variable VAR\_10002 (Observación) debe ser llenada obligatoriamente cuando las variables: VAR\_10000 (cantidad) y VAR\_10001 (valor USD) no tengan registro "missing" o el valor sea "0". Este hecho se considera excepcional, ya que ambas variables deberían tener valores válidos (valores de escala mayores que cero) en la mayoría de casos.

2 \* En la Pregunta 2, en el caso de contestar "SI" se sigue a la pregunta 2.1. En el caso de contestar "NO", se pasa a la Pregunta 3.

2.1. La Pregunta 2.1 es Obligatoria si en la Pregunta 2 contestó que "SI".

2.1. \* En la pregunta 2.1, llenar obligatoriamente los campos de cantidad (2) y valor (3). En la columna (2) se aplica la siguiente condición: VAR\_10003 < =VAR\_10000. Formato numérico

2.1 \* En la pregunta 2.1, llenar obligatoriamente los campos de cantidad (2) y valor (3). En la columna (3) se aplica la siguiente condición: VAR\_10004 < =VAR\_10001.

2.1. \*Incluir en la pregunta 2.1. un mensaje de advertencia que valide los valores de la columna VALOR con respecto de la columna CANTIDAD. El mensaje de advertencia sería: El Valor USD(3) dividido para la Cantidad(2) debe estar dentro del rango de \$0.20 a \$3.50".

2.1. \*La variable VAR\_10005 (Observación) debe ser llenada obligatoriamente cuando las variables: VAR\_10003 (cantidad) y VAR\_10004 (valor USD) no tengan registro.

Este hecho se considera excepcional, ya que ambas variables deberían tener valores válidos (valores de escala mayores que cero) en la mayoría de casos.

3 \* En la Pregunta3, en el caso de contestar "SI" se sigue a la pregunta 3.1. En el caso de contestar "NO", se pasa a la Pregunta 4.

3.1 \* En la pregunta 3.1 Debe existir una sola respuesta numerica en la columna (1) (2) y (3). Esto para los que contestaron "SI" en la pregunta 3.

4 \* En la Pregunta 4, en el caso de contestar "SI" sigue el flujo. En el caso de contestar "NO", pasar a la Sección II. Aguas Residuales /desechadas

4 \* Si en la pregunta 4 se respondió que SI, debe haber por lo menos un "SI" por respuesta en la columna (1). En el caso de que en la columna (1) conteste "SI", en la columna (2) puede contestar cualquiera de las dos opciones, si en la columna (3) contesta "SI" debe haber valor en la columna (4), (5) y en la columna (6). Si en la columna (1) contesta "NO" automáticamente se deberá pasar a la siguiente fuente de captación de agua

4 Si en la columna (3) contesta "no" debe bloquear el ingreso de valor en las columnas (4), (5), (6) y (7).

4 La información registrada en las variables 10012,10020 y 10028 debe existir respuesta de formato numerico de escala (F10.2)

4 Si en la columna (1) contesta que "SI",debe haber obligatoriamente valor en la columna (8)

4 Var 10013, 10021, 10029<=24

4 Var 10014, 10022,10030<=31

4 Columna (4) Caudal de agua captada que uso la empresa m3/h" variables 10012, 10020 y 10028 se permita el ingreso de valores mayores a cero con dos decimales

4 En el casillero 10015 se despliega el cálculo de la fórmula:  $Var(10015) = 12 * Var(10012) * Var(10013) * Var(10014)$ .

4 En el casillero 10023 se despliega el cálculo de la fórmula:  $Var(10023) = 12 * Var(10020) * Var(10021) * Var(10022)$ .

4 En el casillero 10031 se despliega el cálculo de la fórmula:  $Var(10031) = 12 * Var(10028) * Var(10029) * Var(10030)$ .

4 verificar la sumatoria de las variables  $9002+10001<var 1173$

## II. AGUAS RESIDUALES/DESECHADAS

1 Obligatorio. En el caso de contestar "SI", ir a la pregunta 1.1; en el caso de contestar "No", pasar la pregunta 2.

1.1 Obligatorio si respondió "SI" en la Pregunta 1.

Esta variable debe admitir como valor mínimo 1.0. Formato numérico de escala.Formato numérico (F10.0)

2 Obligatorio. Debe existir una sola respuesta "SI" ó "No". Si el informante contesta "No" pasar directamente a III. Otros Residuos.

3 Obligatorio. Debe existir una sola respuesta "SI" ó "No". Si el informante contesta "No" pasar directamente a la pregunta 5.

Debe existir respuesta de **formato numerico de escala** (F10.2) en las columnas (1), (2), (3) y (4). En el casillero 10038 se despliega el cálculo de la fórmula:  $Var(10038) = 12 * Var(10035) * Var(10036) * Var(10037)$ . Además, para la verificación siguiente, comprobar que la variable 10007 (Preg. 3.1) esté en m3. Si no, convertir previamente a m3 la cantidad que está en la unidad de volumen actual.

El valor de la Var\_10038 debe ser inferior o igual que la suma de las variables del Cap. 10, Sección I (Agua): 10000 (Preg. 1) + 10007 (Preg. 3.1) + 10033 (Preg. 4). En caso contrario, mostrar mensaje de advertencia.

4 Si la pregunta 3 contesto "SI" Obligatorio debe existir información en la columnas 1,2 y 3

Var 10036 <= 24

Var 10037 <= 31

Si no se verifica la condición de validez, mostrar mensaje de advertencia.

5 Obligatorio si en la pregunta 10.II.2 se respondió que "SI".

Es de respuesta múltiple cada una de las 5 alternativas (1.1,1.2,1.3,1.4,2), es decir puede escoger 1 o varias alternativas. Si elige "1. Procesos" deberá obligatoriamente escoger al menos un "SI" del grupo de opciones de tratamiento de aguas residuales (1.1, 1.2,1.3 o 1.4). Caso contrario, si el informante contesta 2(Ninguno), pase a la pregunta 8  
Si el informante responde "SI" en al menos una de las variables 1.1,1.2,1.3,1.4, la variable 2"Ninguno" no deberá estar marcada. Si esta marcada a variable 2"Ninguno" con "SI" ENTONCES LAS VARIABLES 1.1,1.2,1.3,1.4, no deberán estar marcadas

- 5 \* Si en el capítulo 10, sección II, pregunta 5 = 1 entonces la línea 348 del capítulo 8 deberá tener valores mayores que 0  
Debe existir una respuesta numérica entre 0% e inferior a 101%. Si no se cumple con esta restricción, mostrar mensaje de error. Si vale 0%, pasar a la Pregunta 8 con bloqueo de la Pregunta 7.
- 6 Si el valor se registrado es >0% y <100% debe existir información en las preguntas 7 y 8  
Si vale 100%, pasar a la Pregunta 7 con bloqueo de la Pregunta 8. Formato numérico ordinal.  
Para c/u de las líneas 385 a 390, debe existir una sola respuesta "SI" ó "No" en las casillas correspondientes. En el caso de contestar "SI", registrar los respectivos porcentajes (>0 y <101%)  
Donde corresponda en las casillas desde 10040 hasta 10050. IMPORTANTE: Al menos una línea debe tener valores válidos. No pueden estar todas las líneas vacías. TOTAL (línea 391, casilla 10051) debe sumar 100%.  
Los porcentajes deben tener formato numérico ordinal.  
Para c/u de las líneas 392 a 397, debe existir una sola respuesta "SI" ó "No" en las casillas correspondientes. En el caso de constestar "SI", registrar los respectivos porcentajes (>0 y <101%)
- 8 Donde corresponda en las casillas desde 10053 hasta 10063. IMPORTANTE: Al menos una línea debe tener valores válidos. No pueden estar todas las líneas vacías. TOTAL (línea 398, casilla 10064) debe sumar 100%.  
Los porcentajes deben tener formato numérico ordinal.

### SECCIÓN III. OTROS RESIDUOS

La información de la columna (1) es obligatoria (responder "SI" ó "No").

Si responde "No" en la columna (1) bloquear la línea y pasar al siguiente residuo.

Si responde "SI" en la columna (1), debe contestar obligatoriamente en la columna (1.1) y (3). En caso contrario, mostrar mensaje de advertencia.

Si responde "SI" en la columna (1), debe contestar obligatoriamente en la columna (1.1). Si contesta "SI" en la columna (1.1) pase a la columnas (2.1) y (2.2).

Si contesta "NO" en la columna 1.1 debe bloquearse las columnas 2.1, 2.2 y 3.1. Para este caso debe registrar valores en las columnas 3.2 y 3.3 las cuales deberan sumar el 100%

En la columna (2.1), debe existir las opciones de unidades de medida siguientes: En la preguntas 1,2,4 es kg, ton; en la pregunta 3 es galones y litros .

Debe existir una respuesta en cada columna (3.1.1) (3.2.1) y (3.3.1). Si responde "SI" en alguna de las columnas (3.1.1), (3.2.1) o (3.3.1), llenar con un porcentaje entero entre 1 y 100% las variables compañeras porcentuales.

- 1,2,3,4 En la columna (4) debe desplegarse la suma de las columnas (3.1.2), (3.2.2) y (3.3.2). Si esta suma no es 100%, debe desplegarse un mensaje de error.

Si en la columna (3.3.1) se respondió "SI", llenar desde la columna (5.1) hasta la columna (6.2) obligatoriamente; además, en las columnas (7.1), (7.2) y (7.3) debe existir un porcentaje válido.

Si la suma de estas 3 columnas (7.1), (7.2) y (7.3) no es 100%, mostrar mensaje de error.

Si en la columna (3.3.1) se respondió "No", debe bloquearse las columnas desde la (5.1) hasta la (8).

Si en la columna (3.3.1) se respondió "SI", de forma obligatoria debe existir información en la columnas 2.1 y 2.2.

\* Si en el Capítulo 10, Sección III (Otros residuos), Preguntas 1,2,3,4, Columna 5.2, existe algún valor mayor que cero, entonces VAR\_8019 > 0

La Suma de todos los valores ingresados en la columna 5.2 no pueden ser mayor al casillero 8019.

La columna (8) (Observación: Especifique otro tipo de recolector) se llena cuando en la columna (7.3) (Otro) se ha respondido con un porcentaje mayor a 0%.

NOTA: Las columnas (7.1), (7.2) y (7.3) son PORCENTAJES, ya que cubren todas las categorías de recolección de residuos para quienes respondieron "SI" en la columna (3.3.1) (Gestionó residuos? SI/NO) y llenaron columnas siguientes.

- 5 Obligatorio. En el caso de contestar "SI", ir a la pregunta 5.1; en el caso de contestar "No", pasar al Capítulo siguiente.
- 5.1 Obligatorio si respondió "SI" en la Pregunta 5. En el caso de contestar "SI", ir a la pregunta 5.2; en el caso de contestar "No", pasar al Capítulo siguiente.
- 5.2 Obligatorio si respondió "SI" en la pregunta 5.1.
- 5.2 EL valor de la Var 5.2 debe ser menor que la variable Var\_3171.































































































































































































































































































































































































































































































primera Revision



Incrementos



Eliminacion

letra azul

cambios o modificaciones