

**Departamento Administrativo
Nacional de Estadística**



**Dirección de Metodología y Producción
Estadística - DIMPE**

**Especificaciones de Consistencia
Cuestionario
Etapa de Evolución
Encuesta de Microestablecimientos 2009 -
MICRO**

Mayo 2009



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 1
FECHA: 14-05-2009

ELABORÓ: Temática Económica

REVISÓ: Secretario Técnico

APROBÓ : Director DIMPE

CONTEXTO

Para la conformación de los archivos del formulario de la Encuesta de Microestablecimientos, tanto en la captura de la información como en la consolidación final se deben considerar una serie de aspectos de tipo técnico con el fin de garantizar la consistencia de la información y, por lo tanto, su posterior uso por parte de los diferentes usuarios.

En el desarrollo de la Encuesta de Micro se debe considerar una fase importante para la obtención de información con calidad para un adecuado uso por parte de los usuarios, en la cual se realiza la depuración de los datos recolectados necesarios para la selección de la muestra en cada una de las áreas geográficas (AG) o manzanas a nivel nacional.

Esta fase de depuración, tiene las siguientes características:

1. El diseño lógico y físico de las Bases de Datos que contienen los datos del proceso de enlistamiento.
2. Las normas de consistencia que deben implementarse en los DMC para la recolección inteligente de los datos.
3. Las normas de validación de la consistencia e imputación de los datos. Este proceso es delicado y, por lo tanto, se debe realizar una vez se tenga todos los datos consolidados a nivel nacional.
4. En la generación de las herramientas computacionales, así como en el diseño físico y lógico de los archivos se deben tener en cuenta las siguientes normas:

Las de tipo estructural: Consiste en la verificación y corrección de las variables estructurales que vienen en formulario de la encuesta, las cuales garantizan que la información de cada una de las unidades de observación pueda ser georeferenciada y alimentar la conformación de los diferentes tabulados o cruces de variables para el análisis de la información. Estas normas tienen que ver con:

Variables de identificación que definen la pertenencia de la información a una unidad geográfica y son: Unidad Secundaria de Muestreo (USM); Departamento, Municipio; sector, sección, manzana.

Variables de contenido constituidas por las variables que son básicas por cada unidad de observación.

Las de Consistencia: Son normas que dan las pautas para hacer la verificación de la información. Los datos consistentes son aquellos que están dentro del rango permitido para la variable y que además mantienen una relación lógica con otras variables dentro del mismo capítulo o con variables de otros capítulos.

A continuación se definen las normas generales en cada uno de los tipos enunciados anteriormente:

1. ESTRUCTURALES PARA EL FORMATO DEL FORMULARIO

El control de estructura para la conformación de los archivos se puede considerar como la primera fase para lograr realizar en forma adecuada todo el proceso de depuración de la información.

Estas normas permiten la verificación y corrección de las variables estructurales que vienen en el formulario de la encuesta, conformadas esencialmente por atributos de identificación y algunas de contenido, de cuya consistencia depende de manera importante una ejecución adecuada del proceso de imputación.

Los archivos de datos de la encuesta contienen dos tipos de variable básicas para su estructura: de Identificación y contenido

Las variables de identificación son las que definen la pertenencia del cuestionario a un lugar geográfico. Las variables a verificar y corregir son:

- ✓ USM
- ✓ Mes
- ✓ Trimestre
- ✓ Número de cuestionario

1.1. ESTRUCTURA DEL ARCHIVO

El archivo que contiene la información del formulario de la Encuesta de Microestablecimientos, debe tener una estructura que permita identificar adecuadamente las “relaciones” entre cada una de las variables. Esta estructura debe facilitar las consultas en “línea” que un usuario requiera.

Lo anterior significa que se debe tener en cuenta lo siguiente:

- ✓ Debe existir una única llave que permita cruzar la información de cada cuestionario, con la información de unidades económicas seleccionadas.
- ✓ Toda unidad ocupada debe tener asociada información así:
 - Nombre Comercial
 - Dirección
 - Actividad económica
 - Personal ocupado

1.2. CONTROL DE ESTRUCTURA

De manera detallada el control de estructura a su vez está formado por tres aspectos básicos:

1.2.1. Verificación y corrección de variables de identificación: Verificar que cada USM sea única.

1.2.2. Verificación y corrección de estructura de cada una de las preguntas

Los procesos referidos a continuación tienen como propósito verificar y corregir la integridad de los registros para lo cual se debe garantizar:

1.2.3. Integridad de la llave de identificación para unidades económicas

✓ Toda unidad económica dentro de una manzana o AG debe tener identificado:

1. Nombre comercial
2. Dirección
3. Actividad económica
4. Personal ocupado

2. CONSISTENCIA INTERNA DEL FORMULARIO

Las normas de consistencia que se deben tener en cuenta para realizar de forma automática en el momento de la recolección cuándo se utiliza DMC, deben ser los más generales que no retarden demasiado la recolección.

Lo anterior significa que existen consistencias de fácil aplicación que se pueden ejecutar en el momento de la captura, y por lo tanto, deben estar incorporadas en la aplicación. Otras normas, que por su mayor complejidad requieran algoritmos más desarrollados, deben ser ejecutadas diariamente una vez el entrevistador termine su jornada de trabajo.

Los resultados de estas normas, se constituyen en la herramienta básica del supervisor y coordinadores de campo para garantizar la calidad de la información, dado que implica la programación de procesos de verificación en terreno. Por esta razón, la DMC debe generar reportes diarios para ser evaluados por el supervisor y definir acciones inmediatas para su corrección tales como:

- ✓ Definición de los casos para revisitas. En este aspecto, es necesario tener en cuenta la prioridad con la cual se define éste proceso. En orden jerárquico se tienen los siguientes:
 - Cuándo el resultado parcial sea Rechazo, Cerrado o Ausente o Incompleta
- ✓ Definición de necesidades de realizar re-capacitación. Se presenta cuándo se detecte errores sistemáticos en el diligenciamiento de los formularios o cuando los indicadores de control de calidad definan problemas en el manejo de los conceptos básicos que definen la Encuesta de Microestablecimientos.

- ✓ Elementos para charlas de refuerzo. Es una tarea que deben desarrollar los supervisores al inicio de cada jornada, cuándo los diferentes indicadores muestren anomalías en la información de las variables.

3. GENERALIDADES DE LAS NORMAS DE CONSISTENCIA A SER UTILIZADAS EN EL DMC

De acuerdo con lo anterior, para cada una de las preguntas del cuestionario, se definirán dos tipos de normas.

Unas generales, las cuales deben ser incorporadas en el programa de captura. Este tipo de norma tiene que ver con los siguientes aspectos:

- ✓ Deben ser validados los rangos de acuerdo con la estructura de las preguntas. Cuándo la pregunta tiene predefinidos las opciones de respuesta, en algunas es necesario controlar las opciones a mostrar dadas las restricciones que existen sobre unicidad o valor máximo posible de ocurrencia.
- ✓ Se deben validar los universos. Este proceso se definen cuando la pregunta define un flujo o salto dependiendo de la opción.
- ✓ Para algunas variables relacionadas con la aplicación de conceptos básicos o que son determinantes en la calidad de la estructura de la información, el DMC debe permitir que el entrevistador pueda confirmar la respuesta que da el entrevistado.
- ✓ Debe garantizarse que en caso de un error al “picar” se pueda corregir por parte del entrevistador. Esto puede suceder por ejemplo, por el efecto de “paralelismo”¹ lo cual puede generar que en preguntas precodificadas el entrevistador toque un área de la pantalla que corresponde a una opción incorrecta. Igualmente se presenta porque el entrevistado puede cambiar la respuesta. Lo anterior, significa que la aplicación de captura debe permitir “regresar” en estos casos para corregir.
- ✓ Deben tenerse en cuenta las normas definidas para estructura del archivo.
- ✓ En este documento, al final de la descripción de cada variable se anexa el siguiente cuadro:

NA	NR	Confirmación
Si/No	Si/No	Si/No

Estos valores no aparecerán explícitamente en el DMC, deben ser asignados por programa.

El cuadro se debe interpretar de la siguiente manera:

¹ Forma como un entrevistador manipule el DMC

NA (No Aplica). Existen preguntas que, debido al flujo de preguntas del formato, no aplican para algunos elementos; igualmente, es posible que conforme a las respuestas proporcionadas en otros ítems haya un filtro, sin embargo, cuando apliquen, estas preguntas no pueden estar en blanco. Considerando esto, se determina colocar como valor 99, 999, 9999... según corresponda, en los casos en que la pregunta no aplica. Cuando en la descripción de los valores en la casilla NA aparece la palabra “No”, significa que la variable no puede venir con ese valor y obligatoriamente debe tomar alguno de los valores que aparecen en el rango.

NR (No Responde): Existen preguntas excepcionales en que el entrevistado no puede proporcionar la información que se solicita o se rehúsa a hacerlo, especialmente en variables como ingresos por ventas de la actividad desarrollada. Para algunas variables, es posible permitir una no-respuesta y para otras no; para los casos en que puede permitirse, se solicitará al entrevistador varias confirmaciones antes de admitir una no respuesta. Cuando en la descripción de los valores aparece la palabra “No” en la casilla NR, significa que la variable no puede venir con ese valor y obligatoriamente debe tomar alguno de los valores que aparecen en el rango.

Confirmación: El sistema debe solicitar “Confirmación” o “Doble digitación” para algunas respuestas antes de asignar el valor a la variable y continuar con la encuesta. Cuando en la descripción de los valores en la casilla Confirmación aparece la palabra “No”, significa que no solicitará ninguna confirmación para que se pueda continuar.

Es importante aclarar que las normas de validación en el momento de captura, deben permitir una corrección inmediata por parte del entrevistador (usualmente involucran solo a la pregunta actual o, a lo sumo, a ésta y la inmediatamente anterior), mientras que las que se implementan para una vez finalizada la jornada, deben generar marcas de inconsistencia pero, a menos que se explicita, no ameritan una revisita. Deben servir al supervisor como estadísticas del desarrollo del trabajo de recolección de información en campo pero no requieren una revisita por parte del entrevistador. La razón de esto es que, pretender corregir todas las inconsistencias volviendo a la fuente entrevistada es muy negativo en términos de rendimientos operativos.

CONSISTENCIA DEL CUESTIONARIO

I. IDENTIFICACIÓN CARTOGRÁFICA DE LA UNIDAD ECONÓMICA

Mes

VARIABLE	Mes → Mes de recolección		
RANGOS VALIDOS	4 Abril 5 Mayo 6 Junio		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

TRIMESTRE

VARIABLE	Trimestre → trimestre		
RANGOS VALIDOS	2		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

Número de cuestionario

VARIABLE	Consec → Cuestionario nro.		
RANGOS VALIDOS	0001 - 9999		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Doble digitación	



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 7
FECHA: 14-05-2009

No	No	Sí
----	----	----

UNIDAD SECUNDARIA DE MUESTREO (USM)

VARIABLE	USM → Unidad Secundaria de Muestreo	
RANGOS VALIDOS	05001000101011 a 98099009909991 Departamento, Municipio, sector, sección, manzana y repetición	
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra) (llave)	
NA	NR	Doble digitación
No	No	Sí

Departamento

VARIABLE	COD_DPTO → Departamento	
RANGOS VALIDOS	05 a 88	
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)	
NA	NR	Doble digitación
No	No	Sí

Municipio

VARIABLE	COD_MUN → Municipio	
RANGOS VALIDOS	001 a 999	
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)	
NA	NR	Doble digitación
No	No	Sí

Sector



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 8
FECHA: 14-05-2009

VARIABLE	SECTOR → <i>Sector urbano</i>		
RANGOS VALIDOS	0001 a 9999		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

Sección

VARIABLE	SECCIÓN → <i>Sección urbana</i>		
RANGOS VALIDOS	01 a 49		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

Manzana

VARIABLE	MANZANA → <i>Manzana</i>		
RANGOS VALIDOS	01 a 99		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

Consistencia en la DMC: La llave única debe ser la Unidad Secundaria de Muestreo (USM), ella debe contener las demás variables de identificación: AG, Departamento, Municipio, Sector urbano, Sección urbana, manzana.

ROL: Supervisor o Encuestador

VARIABLE	ROL → Rol de quien ingresa al aplicativo “Supervisor” ó “Encuestador”		
RANGOS VALIDOS	1. Encuestador 2. Supervisor		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

CODIGO DEL ROL

VARIABLE	CODIGO_ROL → Código del Encuestador		
RANGOS VALIDOS	DE 101 A 1005 PARA ENCUESTADOR DE 1 A 10 PARA SUPERVISOR		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

ESTADO

VARIABLE	ESTADO → Estado del establecimiento		
RANGOS VALIDOS	1 Abierto 2 Cerrado 3 Rechazo 4 Desocupado		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS

A. IDENTIFICACIÓN

Nombre comercial

VARIABLE	<i>E02</i> → Nombre comercial		
RANGOS VALIDOS	Texto		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Dirección

VARIABLE	<i>E03</i> → Dirección		
RANGOS VALIDOS	Texto		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Teléfono

VARIABLE	<i>E04</i> → Teléfono		
RANGOS VALIDOS	Texto		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	Sí	No	

Razón Social



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 11
FECHA: 14-05-2009

VARIABLE	<i>E05</i> → Razón social o nombre del propietario		
RANGOS VALIDOS	Texto		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

C.C. o NIT

VARIABLE	<i>E114</i> → C.C. o NIT		
RANGOS VALIDOS	1000 a 9999999999999, b		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	Sí	No	

D.V.

VARIABLE	<i>E192</i> → D.V.		
RANGOS VALIDOS	0-9, b		
UNIVERSO	E114 ≠ blanco		
NA	NR	Confirmación	
No	Sí	No	

Registro Único Tributario (RUT)

VARIABLE	<i>E200</i> → ¿Este establecimiento tiene Registro Único Tributario (RUT)?		
RANGOS VALIDOS	1. Sí 2. No		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		

NA	NR	Confirmación
No	No	No

Registro mercantil

VARIABLE	<i>E06</i> → ¿Este establecimiento tiene registro mercantil?	
RANGOS VALIDOS	1. Sí 2. No 3. No informa	
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Renovación del registro mercantil 2008

VARIABLE	<i>E07</i> → ¿Obtuvo o renovó ese registro en 2008?	
RANGOS VALIDOS	1. Sí 2. No	
UNIVERSO	<i>E06</i> =1	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Emplazamiento

VARIABLE	<i>E08</i> → Por observación, señale el tipo de emplazamiento:	
RANGOS VALIDOS	1. Local 2. Puesto fijo 3. Vivienda con actividad económica	
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Tipo de establecimiento

VARIABLE	<i>E09</i> → Este establecimiento desarrolla su actividad como:		
RANGOS VALIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Sociedad comercial (Ltda, en comandita, por acciones, etc.) 2. Cooperativa 3. Sociedad de hecho 4. Persona natural/ Empresa de propiedad individual 5. No ha sido registrado como organización jurídica 		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Tiempo de funcionamiento

VARIABLE	<i>E137</i> → ¿Cuánto tiempo lleva funcionando el negocio?		
RANGOS VALIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Menos de 1 año 2. De 1 a menos de tres años 3. De 3 a menos de 5 años 4. De 5 a menos de 10 años 5. 10 años y más 		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Forma de llevar la contabilidad

VARIABLE	<i>E11</i> → ¿Cómo se lleva la contabilidad en este establecimiento?		
RANGOS VALIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 0. Libro de registro diario de operaciones 1. P o G o balance general 2. Otro tipo de cuentas 3. No lleva contabilidad 		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Tipo de establecimiento



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 14
FECHA: 14-05-2009

VARIABLE	<i>E12</i> → Este establecimiento es:		
RANGOS VALIDOS	1. único 2. Principal 3. Sucursal 4. Unidad auxiliar		
UNIVERSO	Todos los establecimientos (Seleccionados en la muestra)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

GERENCIA GENERAL: Dirección

VARIABLE	<i>E13</i> → Dirección		
RANGOS VALIDOS	Texto; b		
UNIVERSO	$E12 = 2 \text{ ó } 3$		
NA	NR	Confirmación	
Sí	Sí	No	

GERENCIA GENERAL: Teléfono

VARIABLE	<i>E14</i> → Teléfono		
RANGOS VALIDOS	Texto; b		
UNIVERSO	$E12 = 2 \text{ ó } 3; \text{ y } E13 \neq b$		
NA	NR	Confirmación	
Sí	Sí	No	

GERENCIA GENERAL: Departamento

VARIABLE	<i>E15</i> → Departamento		
RANGOS VALIDOS	Lista		
UNIVERSO	$E12 = 2 \text{ ó } 3; \text{ y } E13 \neq b$		

NA	NR	Confirmación
Sí	Sí	Sí

GERENCIA GENERAL: Municipio

VARIABLE	E16 → Municipio	
RANGOS VALIDOS	Lista	
UNIVERSO	E15 ≠ b	
NA	NR	Confirmación
Sí	Sí	No

B. CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA ACTIVIDAD ECONÓMICA

Mayor porcentaje de ingresos

VARIABLE	E20 → El mayor porcentaje de ingresos de la unidad económica proviene de:	
RANGOS VALIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mantenimiento y reparación? 2. Compra y venta de productos no fabricados por la unidad? 3. Alojamientos, restaurantes, cafeterías, bares, expendios de comida? 6. Correo y telecomunicaciones? 7. Educación? 8. Salud y servicios sociales? 9. Inmobiliarias, alquiler? 10. Informática? 11. Esparcimiento, culturales y deportivas? 12. Asociaciones? 13. Actividades empresariales de investigación y desarrollo? 14. Lavanderías, peluquerías, fruterías, parqueaderos, agencias de viajes, prestamistas y otros servicios? 5. Productos elaborados o transformados por la unidad 	
UNIVERSO	E12 = 1, 2 ó 3	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Bienes que mantiene o repara

VARIABLE	E21 → Los bienes que mantiene o repara Principalmente son:		
RANGOS VALIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vehículos automotores? 2. Motocicletas? 3. Efectos personales? 4. Enseres domésticos? 5. Computadores y equipo de oficina? 6. Maquinaria y equipo industrial? 		
UNIVERSO	E20 = 1		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Vende principalmente

VARIABLE	E22 → Vende principalmente a:		
RANGOS VALIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Minorista, usuarios industriales, comerciales e institucionales? 2. Público en general? 		
UNIVERSO	E20 = 2		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Mercancías nuevas o usadas

VARIABLE	E23 → Las mercancías que vende son principalmente:		
RANGOS VALIDOS	<ol style="list-style-type: none"> 1. Nuevas? 2. Usadas? 		
UNIVERSO	E20 = 2		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Grupo de mercancías

VARIABLE	<i>E139</i> → ¿Qué grupo de mercancías vende principalmente esta unidad económica?		
RANGOS VALIDOS	Tablas de referencia		
UNIVERSO	E20 = 2		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Supermercado, venta e víveres en general o graneros

VARIABLE	<i>E193</i> → ¿Esta unidad es supermercado, venta de víveres en general o granero?		
RANGOS VALIDOS	1. Sí 2. No		
UNIVERSO	E20 = 2		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Porcentaje de venta de alimentos

VARIABLE	<i>E194</i> → ¿Cuál es el porcentaje de venta de alimentos?		
RANGOS VALIDOS	1 – 100		
UNIVERSO	E193=1		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Tipo de servicio

VARIABLE	<i>E24</i> → Esta unidad económica corresponde principalmente a:		
RANGOS VALIDOS	1. Restaurante? 2. Cafetería, fuente de soda o frutería?		

	3. Otros expendios de comida? 4. Expendio de bebidas alcohólicas? 5. Hotel, hostel o aparta hotel? 6. Residencias, moteles, amoblados? 7. Centro vacacional, zona de camping? 8. Otro tipo de alojamiento?		
UNIVERSO	E20 = 3		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Forma de ofrecer el servicio

VARIABLE	<i>E25</i> → Esta unidad económica ofrece principalmente:		
RANGOS VALIDOS	1. A la mesa? 2. Autoservicio?		
UNIVERSO	E24 = 1 ó 2		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Servicio prestado de correo y telecomunicaciones o educación

VARIABLE	<i>E201</i> → ¿Qué servicio de correo y telecomunicaciones o educación presta u ofrece esta unidad económica?		
RANGOS VALIDOS	Tabla de referencia		
UNIVERSO	E20 = 6,7		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Servicio prestado

VARIABLE	<i>E140</i> → ¿Qué servicio presta u ofrece esta unidad económica?		
RANGOS VALIDOS	Tabla de referencia		



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 19
FECHA: 14-05-2009

UNIVERSO	E20 = 8, 9, 10, 11, 12, 13 ó 14	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Principal producto

VARIABLE	<i>E141</i> → Producto	
RANGOS VALIDOS	Tablas de referencia	
UNIVERSO	E20 = 5	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Materia prima principal

VARIABLE	<i>E142</i> → Materia prima principal	
RANGOS VALIDOS	Tablas de referencia	
UNIVERSO	E20 = 5	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Uso o destino

VARIABLE	<i>E143</i> → Uso o destino	
RANGOS VALIDOS	Tablas de referencia	
UNIVERSO	E20 = 5	
NA	NR	Confirmación
Sí	Sí	No

ACTIVIDAD ECONÓMICA

DMC: Código CIIU

VARIABLE	<i>E26</i> → Asigne el código correspondiente:		
RANGOS VALIDOS	Tablas de referencia		
UNIVERSO	E12 = 1, 2 ó 3		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Observación:

Esta codificación se hace automáticamente con la información del capítulo B y las Tablas de referencia.

EVOLUCIÓN II TRIMESTRE DE 2009

C. CARACTERÍSTICAS DEL PERSONAL OCUPADO

Total personal ocupado

VARIABLE	<i>E27</i> → Total personal ocupado en el mes de referencia		
RANGOS VALIDOS	1 – 99		
UNIVERSO	E12 = 1, 2 ó 3		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Sí	

Observación:

1. Si es mayor a 10, Pase a E158
2. Si es 0, pase a IN_evol

Inactivo o nacimiento

VARIABLE	<i>IN_evol</i> → ¿Esta seguro que el establecimiento estaba inactivo o es un nacimiento en el periodo de referencia?		
RANGOS VALIDOS	1 Sí 2 No		



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 21
FECHA: 14-05-2009

UNIVERSO	E27 = 0		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Observación:

1. Si la respuesta es 1=Sí, pase a E01 (Inactivo o Nacimiento)

Observación:

1. Si la respuesta es Nacimiento = 2, termine pase a DATOS DE LA FUENTE
2. Si la respuesta es Inactivo =1, pase a E158

Total. Socios, propietarios y familiares sin remuneración

VARIABLE	E28 → Total. Socios, propietarios y familiares sin remuneración		
RANGOS VALIDOS	0 – 10		
UNIVERSO	E27<11		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Total. Personal de contrato a término indefinido

VARIABLE	E31 → Total. Personal de contrato a término indefinido		
RANGOS VALIDOS	0 – 10		
UNIVERSO	E27<11		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Total. Personal temporal

VARIABLE	E34 → Total. Personal temporal		
RANGOS	0 – 10		

VALIDOS		
UNIVERSO	E27<11	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

TOTAL

VARIABLE	<i>E37</i> → Total personal ocupado	
RANGOS VALIDOS	1 – 10	
UNIVERSO	E27<11	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Mujeres. Socios, propietarios y familiares sin remuneración

VARIABLE	<i>E29</i> → Mujeres. Socios, propietarios y familiares sin remuneración	
RANGOS VALIDOS	0 – 10	
UNIVERSO	E27<11	
NA	NR	Doble digitación
No	No	Sí

Mujeres. Personal de contrato a término indefinido

VARIABLE	<i>E32</i> → Mujeres. Personal de contrato a termino indefinido	
RANGOS VALIDOS	0 – 10	
UNIVERSO	E27<11	
NA	NR	Doble digitación
No	No	Sí

Mujeres. Personal temporal

VARIABLE	<i>E35</i> → Mujeres. Personal temporal		
RANGOS VALIDOS	0 – 10		
UNIVERSO	E27<11		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

TOTAL MUJERES

VARIABLE	<i>E38</i> → Total mujeres		
RANGOS VALIDOS	0 – 15		
UNIVERSO	E27<11		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

Hombres. Socios, propietarios y familiares sin remuneración

VARIABLE	<i>E30</i> → Hombres. Socios, propietarios y familiares sin remuneración		
RANGOS VALIDOS	0 – 10		
UNIVERSO	E27<11		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

Hombres. Personal de contrato a término indefinido

VARIABLE	<i>E33</i> → Hombres. Personal de contrato a termino indefinido		
RANGOS VALIDOS	0 – 10		

UNIVERSO	E27<11		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

Hombres. Personal temporal

VARIABLE	E36 → Hombres. Personal temporal		
RANGOS VALIDOS	0 – 10		
UNIVERSO	E27<11		
NA	NR	Doble digitación	
No	No	Sí	

TOTAL Hombres

VARIABLE	E39 → Total hombres		
RANGOS VALIDOS	0 – 15		
UNIVERSO	E27<11		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

D. PRODUCCIÓN, VENTAS O INGRESOS

Producción, ventas o ingresos

VARIABLE	E40 → ¿Cuál fue el valor total de la producción, ventas o ingresos del establecimiento el mes de referencia?		
RANGOS VALIDOS	1000 a 999999999999		
UNIVERSO	E27<11		



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 25
FECHA: 14-05-2009

NA	NR	Doble digitación
No	Sí	Sí

Resultado de entrevista EVOLUCIÓN II TRIMESTRE DE 2009

VARIABLE	<i>E01</i> → Resultado de entrevista	
RANGOS VALIDOS	1. ENCUESTA COMPLETA 2. ENCUESTA INCOMPLETA 3. RECHAZO 4. CERRADO 5. DESOCUPADO 6. FUERA DE UNIVERSO 7. INACTIVO 8. NACIMIENTO	
UNIVERSO	0 < E27 > 11	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

FUENTE

Nombre

VARIABLE	<i>E41</i> → Nombre de la fuente	
RANGOS VALIDOS	Texto	
UNIVERSO	Todos los establecimientos	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Cargo

VARIABLE	<i>E42</i> → Cargo de la fuente	
RANGOS VALIDOS	Texto	



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-01
VERSIÓN : 5
PÁGINA: 26
FECHA: 14-05-2009

UNIVERSO	Todos los establecimientos de la muestra		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Teléfono

VARIABLE	<i>E43</i> → Teléfono		
RANGOS VALIDOS	Texto		
UNIVERSO	Todos los establecimientos de la muestra		
NA	NR	Confirmación	
No	Sí	No	

Consistencia para los DMC:

Debe crearse reportes diarios de cobertura por:

1. Encuestador
2. Supervisor o apoyo operativo
3. USM
4. Subsede
5. Regional