

Departamento Administrativo Nacional de Estadística



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

**Especificaciones de Consistencia
Enlistamiento Etapa de Evolución
Encuesta de Microestablecimientos
2009 – MICRO**

Mayo 2009

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009- MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 1 FECHA: 14-05-09
ELABORÓ: Temática Económica	REVISÓ: Secretario Técnico	APROBÓ : Director DIMPE

CONTEXTO

Para la conformación de los archivos del formato de enlistamiento 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) en los 60 municipios de cobertura de la investigación.

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 de los 24 municipios.
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 el formato de enlistamiento, 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: AG, Unidad Secundaria de Muestreo (USM); Departamento, Municipio; manzana, número de la unidad, cantidad de establecimientos.

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 DE ENLISTAMIENTO

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 formato de enlistamiento, 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 censales 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:

- ✓ AG
- ✓ USM
- ✓ Dirección Territorial
- ✓ Trimestre
- ✓ Número del establecimiento dentro de la AG

1.1. CÓDIGO GEOGRÁFICO o AG

Todos los datos asociados al formato de enlistamiento están georeferenciados en concordancia con el código geográfico, el cual tiene la siguiente estructura:

Cuadro 1. Estructura del código geográfico o AG.

VARIABLE	LONGITUD
AG	6
Complemento AG (novedades)	2

Las clases corresponden a:

CLASE 1 → Cabecera Municipal

CLASE 2 → Centro Poblado

CLASE 3 → Resto Rural

La geografía que identifica hasta nivel de manzana corresponde espacialmente a la unidad mínima de georeferenciación en el área urbana y centros poblados (clase 1 y 2). La geografía que identifica hasta nivel de sección rural corresponde espacialmente a la

unidad mínima de georeferenciación en el área rural (clase 3).

Esta geografía se encuentra implícita en un código de 6 dígitos que se ha denominado AG (Área Geográfica). Los campos que no aplican para una clase, vienen en ceros, ejemplo:

Cuadro 3. Identificación de acuerdo a la Clase.

CAMPO	CLASE 1	CLASE 2	CLASE 3
AG	852423	855214	855216
Departamento	76	76	76
Municipio	001	001	001
Clase	1	2	3
Sector Rural	000	001	002
Sección Rural	00	01	03
Centro Poblado	000	002	000
Sector Urbano	0001	0001	0000
Sección Urbana	03	01	00
Manzana	08	03	00

1.2. ESTRUCTURA DEL ARCHIVO

El archivo que contiene la información del enlistamiento 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 la producción de los diferentes muestras, así como 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 del enlistamiento con la información de unidades económicas seleccionadas.
- ✓ Toda unidad ocupada debe tener asociada información así:
 - Número de unidad económica
 - Nombre Comercial
 - Dirección
 - Actividad económica
 - Personal ocupado
 - Micro o lista

1.3. CONTROL DE ESTRUCTURA

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 4 FECHA: 14-05-09
---	---	--

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

Verificación y corrección de variables de identificación: Verificar que cada AG sea única y corresponda a la llave departamento – municipio – clase – sector – sección – manzana y AG.

2. Verificación y corrección de estructura de registros en el conteo de unidades económicas

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

Integridad de la llave de identificación para unidades económicas del enlistamiento

- ✓ Toda unidad económica dentro de una manzana o AG debe tener identificado:
 1. Cantidad de establecimientos
 2. Número de unidad económica
 3. Nombre comercial
 4. Dirección
 5. Actividad económica
 6. Micro o lista
- ✓ La numeración de “orden de la unidad” debe ser única dentro de la AG y debe estar en forma consecutiva.
- ✓ Toda edificación debe tener una llave de identificación geográfica única.

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:

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 5 FECHA: 14-05-09
---	---	--

- ✓ 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:
 - Si es diferente el total de unidades y el número de registros de la unidad con información.
 - Cuándo el resultado parcial sea Rechazo, 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 formato de enlistamiento, 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 mostrar en línea las definiciones básicas de conceptos así:
 - La definición de edificación, vivienda, unidad económica, actividad económica, comercio, industria, servicios, unidad auxiliar, visibilidad.
- ✓ 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:

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 9, 99, 999... 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

¹ Forma como un entrevistador manipule el DMC



ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO

CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03
VERSIÓN : 4
PÁGINA: 7
FECHA: 14-05-09

una no respuesta y finalmente, en ese caso, se asignará el valor 9, 99, 999... según corresponda, si la variable lo permite. 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.

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 8 FECHA: 14-05-09
---	---	--

CONSISTENCIA DEL FORMATO DE ENLISTAMIENTO

I. IDENTIFICACIÓN CARTOGRÁFICA DE LA UNIDAD ECONÓMICA

TRIMESTRE

VARIABLE	Trimestre → trimestre		
RANGOS VALIDOS	1		
UNIVERSO	Todos los registros		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Mes

VARIABLE	Mes → Mes de recolección		
RANGOS VALIDOS	1 Enero 2 Febrero 3 Marzo		
UNIVERSO	Todos los registros		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

UNIDAD SECUNDARIA DE MUESTREO (USM)

VARIABLE	USM → Unidad Secundaria de Muestreo		
RANGOS VALIDOS	Lista de USM (Muestra)		
UNIVERSO	Todas las USM (llave)		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Si	

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 9 FECHA: 14-05-09
---	---	--

Departamento

VARIABLE	COD_DPTO → Departamento		
RANGOS VALIDOS	Lista de USM (llave)		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Municipio

VARIABLE	COD_MUN → Municipio		
RANGOS VALIDOS	Lista de USM (llave)		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

CLASE

VARIABLE	CLA_INT_MPIO → Clase		
RANGOS VALIDOS	1		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Sector Rural

VARIABLE	SECT_RURAL → Sector rural		
-----------------	----------------------------------	--	--

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 10 FECHA: 14-05-09
---	---	---

RANGOS VALIDOS	000		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Sección Rural

VARIABLE	SECC_RURAL → Sección rural		
RANGOS VALIDOS	00		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Centro poblado

VARIABLE	CENT_POB → Centro Poblado		
RANGOS VALIDOS	000		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Sector Urbano

VARIABLE	SECTOR → Sector urbano		
RANGOS VALIDOS	Lista de USM (llave)		
UNIVERSO	Todas las unidades censales		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Si	

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 11 FECHA: 14-05-09
---	---	---

Sección Urbana

VARIABLE	SECCION → Sección urbana		
RANGOS VALIDOS	Lista de USM (llave)		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Si	

Manzana

VARIABLE	MANZANA → Manzana		
RANGOS VALIDOS	Lista de USM (llave)		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
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, Clase, Sector rural, Sección rural, Sector urbano, Sección urbana, manzana.

II. IDENTIFICACIÓN DE LAS UNIDADES ECONÓMICAS

Cantidad de establecimientos en la USM

VARIABLE	Con_est → ¿La USM tiene establecimientos?		
RANGOS VALIDOS	1 Si 2 No		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA		NR	Confirmación
No		No	Sí

Cantidad de establecimientos

Ruta de archivo: MICRO\EVOLUCION\DOCUMENTACIÓN BÁSICA\METODOLOGÍAS\DISEÑO TEMÁTICO\ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA\TE-MICRO-ECO-03.doc

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 12 FECHA: 14-05-09
---	---	---

VARIABLE	E200 → Cantidad de establecimientos dentro de la USM		
RANGOS VALIDOS	Numérico: 0000-9999		
UNIVERSO	Todas las USM		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Sí	

Consistencia en la DMC: Según la cantidad de establecimientos (E200), la DMC debe admitir solo ésta cantidad de registros para las unidades identificadas en cada USM.

Cantidad de comercios

VARIABLE	E201 → Cantidad de comercios dentro de la USM		
RANGOS VALIDOS	Numérico: 0000-9999		
UNIVERSO	E200		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Sí	

Cantidad de servicios de interés

VARIABLE	E202 → Cantidad de servicios de interés dentro de la USM		
RANGOS VALIDOS	Numérico: 0000-9999		
UNIVERSO	E200		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Sí	

Cantidad de Industria

VARIABLE	E203 → Cantidad de industrias dentro de la USM		
-----------------	---	--	--

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 13 FECHA: 14-05-09
---	---	---

RANGOS VALIDOS	Numérico: 0000-9999		
UNIVERSO	E200		
	NA	NR	Confirmación
	No	No	Sí

Consistencia en la DMC: La sumatoria de establecimientos de comercio (E201), de servicios de interés (E202), de industria (E203) debe ser igual a la cantidad de establecimientos (E200).

Otros servicios

VARIABLE	E204 → Cantidad de otros servicios dentro de la USM		
RANGOS VALIDOS	Numérico: 0000-9999		
UNIVERSO	E200		
	NA	NR	Confirmación
	No	No	Sí

Numero del establecimiento

VARIABLE	NRO → Número de orden del establecimiento económico dentro de la USM		
RANGOS VALIDOS	0001 hasta el valor E200		
UNIVERSO	E200 > 0		
	NA	NR	Confirmación
	No	No	No

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 14 FECHA: 14-05-09
---	---	---

Nombre Comercial

VARIABLE	E02 → Nombre comercial del establecimiento económico		
RANGOS VALIDOS	Texto		
UNIVERSO	NRO >= 001		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Dirección

VARIABLE	E03 → Dirección del establecimiento económico		
RANGOS VALIDOS	Texto		
UNIVERSO	NRO >= 001		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Actividad Económica

VARIABLE	E205 → Actividad económica principal del establecimiento económico		
RANGOS VALIDOS	C, S, I		
UNIVERSO	NRO >= 001		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Si	

Consistencia en la DMC: La cantidad de C (comercio) debe ser igual a E201; la cantidad de S (servicios de interés) debe ser igual a E202; la cantidad de I (industria) debe ser igual a E203.

Estado

VARIABLE	E215 → Estado
-----------------	----------------------

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 15 FECHA: 14-05-09
---	---	---

RANGOS VALIDOS	A: Abierto C: Cerrado R: Rechazo D: Desocupado		
UNIVERSO	NRO >= 001		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Unidad Auxiliar de industria

VARIABLE	E206 → Lo que vende ¿es fabricado por ustedes?		
RANGOS VALIDOS	1, 2		
UNIVERSO	E205 = C		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Tipo de Establecimiento

VARIABLE	E207→ Tipo de establecimiento		
RANGOS VALIDOS	1, 2, 3, 4		
UNIVERSO	E215 = A		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Sucursales

VARIABLE	E208→ Numero de sucursales incluida la principal		
RANGOS VALIDOS	02-99		
UNIVERSO	E207=2 o E207=3		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 16 FECHA: 14-05-09
---	---	---

Personal Ocupado

VARIABLE	E210 → Número de personas ocupadas		
RANGOS VALIDOS	001-998		
UNIVERSO	E215 = A		
NA	NR	Confirmación	
No	No	Si	

Micro o Lista

VARIABLE	E211 → Establecimiento de Micro o de Lista		
RANGOS VALIDOS	1, 2		
UNIVERSO	NRO >= 001		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

Consistencia en la DMC:

Debe marcar automáticamente 1 cuando:

1. E207 = 1 y E210 <= 10
2. (E207 = 2 o E207 = 3) y E208 >= 3 y E210 <= 10

Debe marcar automáticamente 2 cuando:

1. E206 = 1 o
2. E208 >= 4 o
3. E210 >= 10

Si E215 = 3 solo puede tomar valores en E211 = 1 o E211 = 3

Visibilidad

VARIABLE	E214 → ¿Es identificable desde la calle?		
RANGOS VALIDOS	1, 2		
UNIVERSO	E211		
NA	NR	Confirmación	
No	No	No	

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 17 FECHA: 14-05-09
---	---	---

NIT

VARIABLE	E213→ NIT del Establecimiento		
RANGOS VALIDOS	1000 a 99999999999999		
UNIVERSO	E211=2		
NA		NR	Confirmación
Si		Si	Si

Digito de Verificación

VARIABLE	E213A → Dígito de verificación del NIT del Establecimiento		
RANGOS VALIDOS	0-9		
UNIVERSO	E213 <> blanco		
NA	NR	Confirmación	
Si	Si	Si	

Teléfono

VARIABLE	E212→ Numero telefónico del establecimiento		
RANGOS VALIDOS	0000000 a 9999999999		
UNIVERSO	E211=2		
NA		NR	Confirmación
Si		Si	No

Digitación correcta

VARIABLE	Ok_dig → ¿Este establecimiento fue digitado correctamente?
RANGOS VALIDOS	1 Si 2. No
UNIVERSO	Todos los registros

	ESPECIFICACIONES DE CONSISTENCIA ENLISTAMIENTO ETAPA DE EVOLUCION 2009 - MICRO	CÓDIGO: TE-MICRO-ECO-03 VERSIÓN : 4 PÁGINA: 18 FECHA: 14-05-09
---	---	---

NA	NR	Confirmación
No	No	No

Encuestador

VARIABLE	COD_ ENCUES→ Código del Encuestador	
RANGOS VALIDOS	Depende del Sistema	
UNIVERSO	Todas las USM	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Supervisor

VARIABLE	COD_SUP→ Código del Supervisor	
RANGOS VALIDOS	Depende del Sistema	
UNIVERSO	Todas las USM	
NA	NR	Confirmación
No	No	No

Consistencia en la DMC:

Control de cobertura: Todas las USM deben tener información en E200, así sea cero (0).

Debe crearse reportes diarios de cobertura por:

1. Encuestador
2. Supervisor o apoyo operativo
3. USM
4. Actividad económica E205 por USM
5. Micro, lista E211
6. Subsede
7. Regional