

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

El presente documento tiene por objeto establecer la estructura que deberá contener la Información digital en medios magnéticos que resulten de los procesos finales, debiendo contener los archivos gráficos y alfanuméricos provenientes de la medición así como de las cédulas y formatos de información, señaladas en el punto I inciso F, subinciso F.2 y punto II numeral 11 inciso L.

La información antes mencionada podrá ser estructurada para su entrega en dos tipos de formato, archivos DXF y ASCII y en formato Shapefile SHP con su correspondiente tabla de atributos DBF. Todos los archivos gráficos (DXF y SHP) deberán estar georeferenciados en la proyección Universal Transversa de Mercator (UTM).

FORMATO UNO (ARCHIVOS DXF y ASCII)

La información que sea entregada en los formatos DXF y ASCII, será estructurada en 14 archivos, donde 5 serán en formato DXF y 9 ASCII, ordenados de la siguiente forma:

Los nombres de los archivos gráficos estarán definidos bajo el siguiente esquema:

a) Primer carácter del nombre.- Representa al tipo de información que contiene el archivo:

P = Polígonos.- Contiene todos los polígonos al interior del núcleo agrario.
A = Afectaciones.
L = Líneas.
S = Símbolos definidos por puntos.
C = Colindancias.

b) Caracteres 2 al 4 del nombre.- Numérico que corresponde al código de municipio.

c) Caracteres 5 al 8 del nombre.- Numérico que corresponde al código del núcleo agrario.

d) Extensión:

.DXF para los archivos gráficos (en formato dxf de productos CAD)

I. ARCHIVOS GRAFICOS

1.- Pmmmeeee.DXF

Archivo gráfico que contiene los polígonos que definen al núcleo agrario. Cada polígono contiene en su interior un identificador que permite enlazar a éste con su respectivo registro de datos dentro del archivo **Pmmmeeee.TXT**. El atributo de enlace en este archivo ASCII es el campo CLAVE.

2.- Ammmmeeee.DXF

Archivo que contiene la información de polígonos asociados con afectaciones. Al interior de cada polígono existe un texto que permite relacionar esta información con la contenida en el archivo **Ammmeeee.TXT**.

3.- Lmmmeeee.DXF

Archivo que contiene rasgos lineales que generan derechos de vía. El color de la línea define al tipo de rasgo que representa. Su codificación es la siguiente:

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

COLOR	TIPO DE RASGO
2	Río o arroyo
3	Canal
4	Carretera Estatal
5	Carretera Federal
6	Carretera Cuota
7	Terracería
8	Brecha
9	Ferrocarril
10	Puentes
11	Línea Telefónica
12	Línea Telegráfica
13	Línea Eléctrica
14	Ducto
15	Ducto Subterráneo
16	Otros cuerpos
17	Otras obras de infraestructura
18	Calle

4.- Smmmeeee.DXF

Archivo gráfico que contiene las coordenadas donde se posicionan vértices o servicios. Incluye además un texto ASCII de 9 posiciones que identifica las características de cada punto. Mediante este texto, se enlazan con el archivo **Smmmeeee.TXT** el cual contiene descripción adicional para alguno de los puntos del archivo gráfico.

5.- Cmmmeeee.DXF

Archivo gráfico que contiene el perímetro del núcleo, las colindancias y su ubicación. Hacia el interior del núcleo agrario, contendrá el límite de las áreas que no pertenecen a este y no corresponden a afectaciones. El nombre de los colindantes se proporciona en el archivo **Cmmmeeee.TXT**.

II. ARCHIVOS DE TEXTO (ASCII).

Contiene la información descriptiva asociada a los elementos espaciales. El nombre de ellos utiliza las mismas claves definidas para los archivos gráficos, cambiando la extensión del mismo a .TXT. Los archivos corresponden a los siguientes:

6.- Pmmmeeee.TXT

Información asociada al archivo de polígonos al interior del núcleo agrario. Consta de seis (6) campos de información separados entre sí por el carácter " , ". Cada registro corresponde a un polígono del núcleo agrario. La información registrada es la siguiente:

CLAVE.- Campo de tipo carácter de 19 posiciones. Permite identificar en forma única a cada polígono presente en el archivo .DXF asociado. La clave esta formada de la siguiente manera:

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

POSICIONES	LARGO	CONTENIDO
1 – 2	2	Número Polígono del núcleo agrario
3 – 6	4	Localidad
7 – 8	2	Zona
9 – 11	3	Manzana
12 – 16	5	Número de Parcela
17 – 19	3	Número de solar

Dependiendo del tipo de predio que corresponda a cada polígono, las posiciones de la clave presentarán información.

TIPO DE PREDIO.- Campo numérico de dos (2) dígitos. Contiene códigos que definen el tipo de predio representando. Los valores son:

VALOR	TIPO DE PREDIO
02	Tierras de Uso común
04	Calles y Banquetas
05	Parcela
06	Solar
09	Reserva de Crecimiento
10	Pozo
11	Presa
12	Bordo
13	Laguna
14	Deposito de Agua
15	Río
16	Arroyo
17	Canal
18	Parcela en Copropiedad
19	Solar en Copropiedad
20	Camino
21	Carretera Federal
22	Carretera Estatal
23	Carretera Cuota
24	Terracería
25	Brecha
26	Ducto
27	Ducto Subterráneo
28	Línea Eléctrica
29	Barranca
30	Área Especial
40	Torre Eléctrica
60	Área de Asentamiento Humano sin Asignar o Delimitar al Interior
61	Área Parcelada sin Asignar o Delimitar al Interior
71	Propiedad Social
72	Propiedad Privada
73	Propiedad Federal
74	Área Parcelada con Dominio Pleno
75	Tierras de Uso Común Aportadas a Sociedad
82	Tierras de Uso común - Cementerio
85	Parcela-Cementerio

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

86	Solar-Cementerio
92	Uso Común Infraestructura
93	Parcela de Servicios Públicos
94	Solar de Servicios Públicos
95	Parcela Infraestructura
96	Solar Infraestructura
97	Área sin Destinar

DUEÑO O EJIDATARIO.- Campo de tipo carácter de 55 posiciones. Describe el nombre del propietario cuando el tipo de predio sea solar o parcela, en el caso de ser diferente de estos se deberá anotar su descripción (Tipo de predio.- 02, Descripción.- Uso común)

USO DE SUELO.- Campo de tipo carácter de una (1) posición. Describe el uso principal que se da al suelo, cuando el tipo de predio corresponde a solar o parcela. Los valores que puede adoptar este campo son los siguientes:

CODIGO	USO DEL SUELO
A	Agrícola
B	Cultivo del algodón
C	Cultivos valiosos perennes
D	Pecuario
E	Agropecuarios
F	Forestal
G	Minero
H	Salinero
J	Acuícola
K	Reserva de la biosfera
L	Recreativo
Y	Otros (Parcelas)

Asentamiento Humano:

N	Habitacional
P	Comercial
Q	Mixto
R	Industrial
S	Servicios Públicos
T	Baldío
V	Área de Reserva de Crecimiento
W	Otros

CLASE_TIERRA.- Campo de tipo carácter de una (1) posición, que describe la clase de tierra predominante de la parcela a que corresponde. Los valores que puede adoptar este campo son los siguientes:

CODIGO	CLASE DE TIERRA
R	Riego o humedad de primera
T	Temporal
B	Agostadero de buena calidad
M	Monte o agostadero en terrenos áridos

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

AFECTA.- Campo de tipo carácter de una (1) posición. Describe si el área del polígono se considera como afectación. Eso ocurre cuando hay documentación legal que avale la condición de afectación. Los valores probables son:

VALOR	TIPO DE PREDIO
0	No es afectación
1	Es afectación

7.- Ammmeeee.TXT

Archivo que contiene la base de datos relacionada de los polígonos cuya superficie es considerada como infraestructura. Consta de dos (2) campos y estos son los siguientes:

No. DE POLIGONO.- Número de cuatro (4) posiciones que identifica a cada polígono existente en el archivo gráfico.

AFECTA.- Campo de tipo carácter de una (1) posición. Describe si el área del polígono se considera afectación. Eso ocurre cuando hay documentación legal que avale la condición de afectación. Los valores probables son:

VALOR	TIPO DE PREDIO
0	No es afectación
1	Es afectación

8.- Smmmmeee.TXT

Archivo que contiene la identificación de los servicios: Está compuesto de dos campos, cuya descripción es la siguiente:

CLAVE.- Campo numérico de nueve (9) posiciones que define las características de cada punto presente en el archivo gráfico. La interpretación de dicho campo es en base al siguiente desglose:

Número de Vértice.- Posición de la 1 a la 5.

Tipo de Vértice.- Posición 6. Puede adoptar los siguientes valores:
0.- Servicio
1.- Perímetro del núcleo agrario
2.- Grandes áreas
3.- Otros

Características del Vértice.- Posición 7
0.- Servicio
1.- Tradicional
2.- G.P.S. apoyo (no perimetral)
3.- G.P.S.
5.- Radiación
7.- Fotoidentificación
9.- Sin símbolo

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS

ANEXO "A"

INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

Tipo de Servicio.-

Posición de la 8 a la 9. Código que identifica el tipo de servicio.

- 00.- Vértice
- 07.- Escuela
- 10.- Iglesia
- 13.- Asistencia Médica
- 16.- Palacio Municipal
- 19.- Plaza
- 22.- Caseta Telefónica
- 25.- Mercado
- 28.- Tienda Rural CONASUPO
- 31.- Campo Deportivo
- 38.- Pozo
- 41.- Depósito de Agua

DESCRIPCION.- Campo de tipo carácter de 40 posiciones, que identifica al elemento representado. Cuando el tipo de servicio (posiciones 8 a la 9) no sean ceros, este campo incluirá el nombre del servicio. Cuando la característica del vértice sea igual a 2 ó 3 (posición 7), este campo contendrá la clave asociada a ese vértice.

9.- Cmmmeeee.TXT

Archivo que documenta las colindancias, formado por dos campos:

- Número del arco colindante (secuencia numérica).
- Nombre del colindante, 55 caracteres.

10.- Mmmmeeee.TXT

Archivo que contiene datos de las autoridades del núcleo agrario y que se emplean para la edición de la tira marginal. Consta de 7 campos que documentan lo siguiente:

- 1.- Responsable del levantamiento (55 caracteres).

Comisariado Ejidal ó Comunal:

- 2.- Presidente (55 caracteres).
- 3.- Secretario (55 caracteres).
- 4.- Tesorero (55 caracteres).

Consejo de Vigilancia:

- 5.- Presidente (55 caracteres).
- 6.- Secretario (55 caracteres).
- 7.- Tesorero (55 caracteres).

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

III. INFORMACION DE CEDULAS

Para efectos del procesamiento que se hará con la información tabulada asociada a la representación cartográfica de los núcleos agrarios, se requiere la siguiente información, ordenada en archivos que permitan su acceso mediante un campo llave de enlace.

ESTRUCTURA DE ARCHIVOS DE CEDULAS DE INFORMACION

EJEMPLO:

1,"AGUASCALIENTES",1,"AGUASCALIENTES",1,"TILDIO EL"
1,"AGUASCALIENTES",2,"ASIENTOS",1,"EL SALADO"

La nomenclatura de los archivos es Cmmmeeee.CEn.

En donde:

C y CE.- Archivo de cédulas
mmm.- Clave del municipio de tres caracteres
eeee.- Clave del núcleo agrario de cuatro caracteres
n.- Número de la cédula:

- 1.- Cédula 1.0
- 2.- Cédula 2.0
- 5.- Cédula 5.0
- 7.- Cédula 7.0

A continuación se presenta la estructura de cada uno de los archivos, con nombre del campo, tipo y tamaño. Para campos numéricos, el tamaño máximo incluye el punto decimal y el número de decimales.

Para rubros de superficies no se incluyen los totales como:

- Superficie total del predio.
- Superficie total de afectaciones.
- Superficie real del predio.

Ya que éstos son rubros derivados de los campos parciales

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

11.- CEDULA DE INFORMACION DE VERTICES GEODESICOS MONUMENTADOS

ARCHIVO Cmmmeeee.CE1

NUMERO CAMPO	NOMBRE	TIPO	TAMAÑO	
			MAXIMO	DECIMALES
1	CVE_EDO	NUMERICO	2	
2	NOM_EDO	CHARACTER	30	
3	CVE_MPIO	NUMERICO	3	
4	NOM_MPIO	CHARACTER	40	
5	CVE_NA	NUMERICO	3	
6	NOM_NA	CHARACTER	40	
7	NUM_POL	NUMERICO	2	
8	CVE_CTA	CHARACTER	6	
9	CVE_VER	CHARACTER	8	
10	FEC_LEV	CHARACTER	8	
11	LAT_G	NUMERICO	2	
12	LAT_M	NUMERICO	2	
13	LAT_S	NUMERICO	7	4
14	LONG_G	NUMERICO	3	
15	LONG_M	NUMERICO	2	
16	LONG_S	NUMERICO	7	4
17	UTM_X	NUMERICO	10	3
18	UTM_Y	NUMERICO	11	3
19	ZONA_UTM	NUMERICO	2	
20	R1_DES	CHARACTER	90	
21	R1_DIS	NUMERICO	6	2
22	R1_AZI	NUMERICO	3	
23	R2_DES	CHARACTER	90	
24	R2_DIS	NUMERICO	6	2
25	R2_AZI	NUMERICO	3	
26	R3_DES	CHARACTER	90	
27	R3_DIS	NUMERICO	6	2
28	R3_AZI	NUMERICO	3	
29	R4_DES	CHARACTER	90	
30	R4_DIS	NUMERICO	6	2
31	R4_AZI	NUMERICO	3	
32	R5_DES	CHARACTER	90	
33	R5_DIS	NUMERICO	6	2
34	R5_AZI	NUMERICO	3	
T O T A L			683	

**NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS**

DESCRIPCION POR CAMPO

Clave y nombre del estado: CVE_EDO, NOM_EDO

Clave y nombre del municipio: CVE_MPIO, NOM_MPIO

Clave y nombre del núcleo agrario: CVE_NA, NOM_NA

Número de polígono del núcleo agrario: NUM_POL

Clave de carta topográfica 1:50 000: CVE_CTA

Clave del vértice: CVE_VER

Fecha del levantamiento: FEC_LEV

Coordenadas Geográficas: LAT_G, LAT_M, LAT_S, LONG_G, LONG_M,

LONG_S (LAT.- Latitud, LONG.- Longitud)

Coordenadas UTM: UTM_X, UTM_Y

Zona: ZONA_UTM

Referencias al vértice, distancia y azimut:

R1_DES, R1_DIS, R1_AZI

R2_DES, R2_DIS, R2_AZI

R3_DES, R3_DIS, R3_AZI

R4_DES, R4_DIS, R4_AZI

R5_DES, R5_DIS, R5_AZI

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

12.- CEDULA DE INFORMACION GENERAL AL INTERIOR DEL NUCLEO AGRARIO

ARCHIVO Cmmmeeee.CE2

NUMERO CAMPO	NOMBRE	TIPO	TAMAÑO	
			MAXIMO	DECIMALES
1	CVE_EDO	NUMERICO	2	
2	NOM_EDO	CHARACTER	30	
3	CVE_MPIO	NUMERICO	3	
4	NOM_MPIO	CHARACTER	40	
5	CVE_NA	NUMERICO	3	
6	NOM_NA	CHARACTER	40	
7	NUM_TPE	NUMERICO	2	
8	NUM_POL	NUMERICO	2	
9	TIP_PRE	CHARACTER	1	
10	CVE_CTA	CHARACTER	6	
11	N_PTP	NUMERICO	2	
12	N_PAR	NUMERICO	5	
13	N_PTUC	NUMERICO	2	
14	N_PAH	NUMERICO	2	
15	N_SOL	NUMERICO	4	
16	CVE_ERP	NUMERICO	2	
17	NOM_ERP	CHARACTER	30	
18	CVE_MRP	NUMERICO	3	
19	NOM_MRP	CHARACTER	40	
20	SUP_PAR	NUMERICO	15	3
21	SUP_UC	NUMERICO	15	3
22	SUP_AH	NUMERICO	15	3
23	SUP_INF	NUMERICO	15	3
24	SUP_AGU	NUMERICO	15	3
25	SUP_ESP	NUMERICO	15	3
26	SUP_INF_A	NUMERICO	15	3
27	SUP_AGU_A	NUMERICO	15	3
28	SUP_ESP_A	NUMERICO	15	3
T O T A L			371	

**NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS**

DESCRIPCION POR CAMPO

Clave y nombre del estado: CVE_EDO, NOM_EDO

Clave y nombre del municipio: CVE_MPIO, NOM_MPIO

Clave y nombre del núcleo agrario: CVE_NA, NOM_NA

Número total de polígonos: NUM_TPE

Número de polígono del núcleo agrario: NUM_POL

Tipo de predio: TIP_PRE

Clave de carta topográfica 1:50 000: CVE_CTA

Número de polígonos de tierras parceladas: N_PTP

Número de parcelas: N_PAR

Número de polígonos de Tierras de Uso Común: N_PTUC

Número de polígonos de Asentamientos Humanos: N_PAH

Número de solares urbanos: N_SOL

Resolución Presidencial:

Clave y nombre del estado: CVE_ERP, NOM_ERP

Clave y nombre del municipio: CVE_MRP, NOM_MRP

Superficies de:

Parcelas: SUP_PAR

Tierras de Uso Común: SUP_UC

Asentamientos Humanos: SUP_AH

Infraestructura: SUP_INF

Ríos, arroyos y cuerpos de agua: SUP_AGU

Áreas especiales: SUP_ESP

Infraestructura que afectan al predio: SUP_INF_A

Ríos, arroyos y cuerpos de agua que afectan al predio: SUP_AGU_A

Áreas especiales que afectan al predio: SUP_ESP_A

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

13.- FORMATO DE INFORMACION PARCELARIA

ARCHIVO Cmmmeeee.CE5

NUMERO CAMPO	NOMBRE	TIPO	TAMAÑO	
			MAXIMO	DECIMALES
1	CVE_EDO	NUMERICO	2	
2	CVE_MPIO	NUMERICO	3	
3	CVE_NA	NUMERICO	3	
4	NUM_POL	NUMERICO	2	
5	TIP_PRE	CARACTER	1	
6	ZONA	CARACTER	2	
7	NUM_PAR	NUMERICO	5	
8	NOMBRE	CARACTER	60	
9	FEC_NAC	CARACTER	8	
10	SUP_PRED	NUMERICO	15	3
11	SUP_INF	NUMERICO	15	3
12	SUP_AGU	NUMERICO	15	3
13	SUP_ESP	NUMERICO	15	3
14	SUP_INF_A	NUMERICO	15	3
15	SUP_AGU_A	NUMERICO	15	3
16	SUP_ESP_A	NUMERICO	15	3
17	CVE_ERP	NUMERICO	2	
18	NOM_ERP	CARACTER	30	
19	CVE_MRP	NUMERICO	3	
20	NOM_MRP	CARACTER	40	
T O T A L			266	

DESCRIPCION POR CAMPO

Clave del estado: CVE_EDO

Clave del municipio: CVE_MPIO

Clave del núcleo agrario: CVE_NA

Número de polígono del núcleo agrario: NUM_POL

Tipo de predio: TIP_PRE

Zona: ZONA

Número de parcela: NUM_PAR

Nombre completo del ejidatario, comunero o posesionario: NOMBRE

Fecha de nacimiento del ejidatario: FEC_NAC

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

Superficies de:

Parcela: SUP_PRED

Infraestructura: SUP_INF

Ríos, arroyos y cuerpos de agua: SUP_AGU

Áreas especiales: SUP_ESP

Infraestructura que afectan al predio: SUP_INF_A

Ríos, arroyos y cuerpos de agua que afectan al predio: SUP_AGU_A

Áreas especiales que afectan al predio: SUP_ESP_A

Resolución Presidencial:

Clave y nombre del estado: CVE_ERP, NOM_ERP

Clave y nombre del municipio: CVE_MRP, NOM_MRP

Obsérvese las superficies indicadas con los campos:

- | | |
|----|---|
| 10 | SUP_PRED Superficie del predio, en este caso PARCELA |
| 11 | SUP_INF Superficie de infraestructura |
| 12 | SUP_AGU Superficie de ríos, arroyos y cuerpos de agua |
| 13 | SUP_ESP Superficie de áreas especiales |
| 14 | SUP_INF_A Superficie de infraestructura que afecta al predio |
| 15 | SUP_AGU_A Superficie de ríos, arroyos y cuerpos de agua que afectan al predio |
| 16 | SUP_ESP_A Superficie de áreas especiales que afectan al predio |

Los totales pueden obtenerse de la siguiente manera:

Superficie del área total del predio = 10 + 11 + 12 + 13

Superficie de afectaciones = 14 + 15 + 16

SUPERFICIE REAL DEL PREDIO = (Superficie total del predio) - (Superficie de afectaciones)

De la misma manera puede aplicarse este procedimiento para superficies de solares urbanos

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

14.- FORMATO DE INFORMACION DE SOLARES URBANOS

ARCHIVO Cmmmeeee.CE7

NUMERO CAMPO	NOMBRE	TIPO	TAMAÑO	
			MAXIMO	DECIMALES
1	CVE_EDO	NUMERICO	2	
2	CVE_MPIO	NUMERICO	3	
3	CVE_NA	NUMERICO	3	
4	NUM_POL	NUMERICO	2	
5	TIP_PRE	CARÁCTER	1	
6	ZONA	CARÁCTER	2	
7	CVE_LOC	NUMERICO	4	
8	NOM_LOC	CARÁCTER	45	
9	NUM_MAN	NUMERICO	3	
10	NUM_SOL	NUMERICO	3	
11	NOMBRE	CARÁCTER	60	
12	FEC_NAC	CARÁCTER	8	
13	SUP_PRED	NUMERICO	15	3
14	SUP_INF	NUMERICO	15	3
15	SUP_AGU	NUMERICO	15	3
16	SUP_ESP	NUMERICO	15	3
17	SUP_INF_A	NUMERICO	15	3
18	SUP_AGU_A	NUMERICO	15	3
19	SUP_ESP_A	NUMERICO	15	3
20	CVE_ERP	NUMERICO	2	
21	NOM_ERP	CARACTER	30	
22	CVE_MRP	NUMERICO	3	
23	NOM_MRP	CARACTER	40	
T O T A L			316	

DESCRIPCION POR CAMPO

Clave del estado: CVE_EDO

Clave del municipio: CVE_MPIO

Clave del núcleo agrario: CVE_NA

Número de polígono del núcleo agrario: NUM_POL

Tipo de predio: TIP_PRE

Zona: ZONA

**NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS**

Clave y nombre de localidad: CVE_LOC, NOM_LOC

Número de manzana: NUM_MAN

Número de solar: NUM_SOL

Nombre completo del posesionario: NOMBRE

Fecha de nacimiento del posesionario: FEC_NAC

Superficies:

Solar: SUP_PRED

Infraestructura: SUP_INF

Rios, arroyos y cuerpos de agua: SUP_AGU

Areas especiales: SUP_ESP

Infraestructura que afectan al predio: SUP_INF_A

Rios, arroyos y cuerpos de agua que afectan al predio: SUP_AGU_A

Areas especiales que afectan al predio: SUP_ESP_A

Resolución Presidencial:

Clave y nombre del estado: CVE_ERP, NOM_ERP

Clave y nombre del municipio: CVE_MRP, NOM_MRP

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

FORMATO DOS (ARCHIVOS SHAPEFILE SHP)

También se podrá presentar la información estructurada en formato Shapefile .SHP y su correspondiente tabla de atributos .DBF. Todos los archivos SHP deberán contar con su archivo de metadatos y asociados a bases de datos según corresponda ordenándose de la siguiente forma:

Los nombres de los archivos gráficos estarán definidos bajo el siguiente esquema:

- a) Primer caracter del nombre.-Representa al tipo de información que contiene el archivo.
 - E = Perímetro
 - H = Zona de Asentamiento Humano
 - M = Manzana
 - S = Solar
 - P = Polígonos interiores (parcelas, infraestructuras, afectaciones, ríos, arroyos y otros cuerpos de agua)
 - A = Infraestructura que afectan polígonos al interior
 - V = Vértices
 - C = Colindancias
 - L = Líneas
- b) Caracteres 2 al 3 del nombre.- Numérico que corresponde a la clave de estado. (ee)
- c) Caracteres 4 al 6 del nombre.- Numérico que corresponde a la clave de municipio. (mmm)
- d) Caracteres 7 al 10 del nombre.- Numérico que corresponde a la clave del núcleo agrario (nnnn).
- e) Extensión: *.SHP para los archivos gráficos con sus correspondientes bases de datos relacionales.

ARCHIVOS GRAFICOS Y BASES DE DATOS RELACIONADAS

Los archivos requeridos para este tipo de formato serán estructurados como se indica a continuación:

1.- Eeemmmnnnn.SHP Archivo de perímetros.- Archivo gráfico con información tabular asociada que contendrá el perímetro de los polígonos del núcleo agrario, que se ligará con un campo llave de 28 posiciones, que estará conformado por la siguiente estructura.

ESTRUCTURACION DEL CAMPO LLAVE (CVE_POL).- Campo de tipo carácter de 28 posiciones. Permite identificar en forma única a cada polígono presente en el archivo .SHP. La clave esta formada de la siguiente manera:

POSICIONES	LARGO	CONTENIDO
1-2	2	Clave del Estado
3-5	3	Clave del Municipio
6-9	4	Clave del núcleo agrario
10-11	2	Número polígono del núcleo agrario
12-15	4	Localidad
16-17	2	Zona
18-20	3	Manzana
21-25	5	Número de parcela
26-28	3	Número de solar

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

Nombre	Tipo	Elementos de la tabla de atributos	Descripción de la tabla de atributos CVE_POL	Campo llave conformado
Perímetro	Polígono	CVE_EDO, CVE_MPIO, CVE_EJI NUM_POL CVE_LOC ZONA NUM_MAN NUM_PAR NUM_SOL	Nombre Clave del Estado Clave del Municipio Clave del núcleo agrario Número de polígono Clave de localidad Número de zona Número de manzana Número de parcela Número de solar	0100100010100000000000000000 Se anotarán con cero las posiciones que no sean utilizadas para completar la clave de 28 dígitos

Este archivo estará asociado a información de tres tablas de datos relacionadas las cuales estarán ligadas con el campo llave (CVE_POL) estructuradas con los siguientes campos:

Base de datos relacionada 1. General

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño	
			Máximo	Decimales
CVE_POL	Clave del polígono	N Numérico	28	
CVE_EDO	Clave del Estado	N Numérico	2	
NOM_EDO	Nombre del Estado	C Caracter	30	
CVE_MPIO	Clave del Municipio	N Numérico	3	
NOM_MPIO	Nombre del Municipio	C Caracter	40	
CVE_EJI	Clave del Núcleo Agrario	N Numérico	4	
NOM_EJI	Nombre del Núcleo Agrario	C Caracter	40	
TIP_NA	Tipo de Núcleo Agrario (A= ejido O=comunidad)	C Caracter	1	
NUM_POL	Número de Polígono	N Numérico	2	
SUP_POL	Superficie del Polígono	N Numérico	15	3
PER_POL	Perímetro	N Numérico	10	3
NUM_TPE	Número total de polígonos del Núcleo Agrario	N Numérico	2	
NUM_POL	Número de polígono	N Numérico	2	
CVE_CTA	Clave de la carta 1:50,000	C Caracter	6	
N_PTP	Número total de polígonos de zonas parceladas	N Numérico	2	
N_PAR	Número total de parcelas	N Numérico	5	
N_PTUC	Número total de polígonos de zonas de uso común	N Numérico	2	
N_PAH	Número total de polígonos de Asentamiento Humano	N Numérico	2	
N_MAN	Número total de manzanas	N Numérico	3	
N_SOL	Número total de solares	N Numérico	5	
N_PTEC	Número total de polígonos de explotación colectiva	N Numérico	2	
SUP_PAR	Superficie total de parcelas	N Numérico	15	3
SUP_UC	Superficie total de uso común	N Numérico	15	3
SUP_EXP	Superficie total de explotación colectiva	N Numérico	15	3
SUP_AH	Superficie total de Asentamiento Humano	N Numérico	15	3
SUP_INF	Superficie total de Infraestructura	N Numérico	15	3
SUP_AGU	Superficie total de Ríos, Arroyos y Otros Cuerpos de Agua	N Numérico	15	3
SUP_ESP	Superficie total de Áreas Especiales	N Numérico	15	3
SUP_AFE	Superficie de predios que no son del núcleo agrario (			

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

	expropiaciones, pequeñas propiedades)			
SUP_INF_A	Superficie de Infraestructura que afecta a predios al interior	Númérico	15	3
SUP_AGU_A	Superficie de Ríos, Arroyos y Otros Cuerpos de Agua que afecta predios al interior	Númérico	15	3
SUP_ESP_A	Superficie de Áreas Especiales que afecta predios al interior	Númérico	15	3
CVE_ERP	Clave del núcleo Agrario según Resolución Presidencial	Númérico	2	
NOM_ERP	Nombre del Núcleo Agrario según Resolución Presidencial	Carácter	30	
CVE_MRP	Clave del Municipio según Resolución Presidencial	Númérico	3	
NOM_MRP	Nombre del Municipio según Resolución Presidencial	Carácter	40	

Base de datos relacionada 2. Autoridades

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño
CVE_POL	Clave del polígono perímetro	Númérico	28
RES_LEV	Responsable del levantamiento	Carácter	55
NOM_COM	Nombre del Presidente del Comisariado Ejidal o comunal	Carácter	55
NOM_SEC	Nombre del Secretario del Comisariado Ejidal o comunal	Carácter	55
NOM_TES	Nombre del Tesorero del Comisariado Ejidal o comunal	Carácter	55
NOM_CVCOM	Nombre del Presidente del Consejo de Vigilancia Ejidal o comunal	Carácter	55
NOM_CVSEC	Nombre del Secretario del Consejo de Vigilancia Ejidal o comunal	Carácter	55
NOM_CVTES	Nombre del Tesorero del Consejo de Vigilancia o Ejidal comunal	Carácter	55

Base de datos relacionada 3. Vértices geodésicos

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño	
			Máximo	Decimales
CVE_POL	Clave del polígono	Númérico	28	
CVE_EDO	Clave del Estado	Númérico	2	
NOM_EDO	Nombre del Estado	Carácter	30	
CVE_MPIO	Clave del Municipio	Númérico	3	
NOM_MPIO	Nombre del Municipio	Carácter	40	
CVE_EJI	Nombre del Núcleo Agrario	Númérico	3	
NOM_EJI	Clave del Núcleo Agrario	Carácter	40	
NUM_POL	Número del polígono	Númérico	2	
CVE_CTA	Clave de la carta 1:50,000	Carácter	6	
CVE_VER	Clave del vértice geodésico	Carácter	8	
FEC_LEV	Fecha del levantamiento	Carácter	8	
LAT_G	Latitud grados		2	
LAT_M	Latitud minutos		2	
LAT_S	Latitud segundos		7	4
LONG_G	Longitud grados		3	
LONG_M	Longitud minutos		2	
LONG_S	Longitud segundos		7	4
UTM_X	Coordenada UTM (X)	Númérico	10	3
UTM_Y	Coordenada UTM (Y)	Númérico	11	3
ZONA_UTM	Zona geográfica UTM	Númérico	2	
R1_DES	Nombre de referencia	Carácter	90	

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

R1_DIS	Distancia de la referencia	Numérico	6	2
R1_AZI	Azimut de la referencia	Numérico	3	
R2_DES	Nombre de referencia	Caracter	90	
R2_DIS	Distancia de la referencia	Numérico	6	2
R2_AZI	Azimut de la referencia	Numérico	3	
R3_DES	Nombre de referencia	Caracter	90	
R3_DIS	Distancia de la referencia	Numérico	6	2
R3_AZI	Azimut de la referencia	Numérico	3	
R4_DES	Nombre de referencia	Caracter	90	
R4_DIS	Distancia de la referencia	Numérico	6	2
R4_AZI	Azimut de la referencia	Numérico	3	
R5_DES	Nombre de referencia	Caracter	90	
R5_DIS	Distancia de la referencia	Numérico	6	2
R5_AZI	Azimut de la referencia	Numérico	3	

2.- Heemmmnnnn.SHP.- Archivo de zona de asentamiento humano.

Archivo gráfico con información tabular asociada que contendrá el perímetro de los polígonos las zonas de asentamiento humano, que se ligará con el campo llave de 28 posiciones antes descrito conformado por la siguiente estructura.

Nombre	Tipo	Elementos de la tabla de atributos	Descripción de la tabla de atributos CVE_POL	Campo llave conformado
Zona	Polígono	CVE_EDO, CVE_MPIO, CVE_EJI, NUM_POL CVE_LOC ZONA NUM_MAN NUM_PAR NUM_SOL	Nombre Clave Clave del estado 01 Clave del municipio 001 Clave del núcleo agrario 0001 Número de polígono 01 Clave de localidad 0001 Número de zona 01 Número de manzana 000 Número de parcela 00000 Número de solar 000	0100100010100010100000000000 Se anotarán con cero las posiciones que no sean utilizadas para completar la clave de 28 dígitos

Este archivo estará asociado información tabular con los siguientes campos:

Base de datos relacionada de la zona de asentamiento humano

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño	
			Máximo	Decimal
CVE_POL	Clave del polígono	Numérico	28	
CVE_EDO	Clave del Estado	Numérico	2	
NOM_EDO	Nombre del Estado	Caracter	30	
CVE_MPIO	Clave del Municipio	Numérico	3	
NOM_MPIO	Nombre del Municipio	Caracter	40	
CVE_EJI	Clave del Núcleo Agrario	Numérico	4	
NOM_EJI	Nombre del Núcleo Agrario	Caracter	40	
NUM_POL	Número de Polígono	Numérico	2	
CVE_LOC	Número de localidad	Numérico	4	
NUM_ZONA	Número de zona	Numérico	2	

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

N_MZA	Número de manzanas en la zona	Numérico	3	
SUP_ZONA	Superficie de la zona	Numérico	15	3
PER_ZONA	Perímetro de la zona	Numérico	10	3

3.- Meemmmnnnn.SHP.- Archivo de manzana

Archivo gráfico con información tabular asociada que contendrá el perímetro las manzanas del asentamiento humano, que se ligará con el campo llave de 28 posiciones antes descrito conformado por la siguiente estructura.

Nombre	Tipo	Elementos de la tabla de atributos	Descripción de la tabla de atributos CVE_POL	Campo llave conformado
Manzana	Polígono	CVE_EDO, CVE_MPIO, CVE_EJI, NUM_POL CVE_LOC ZONA NUM_MAN NUM_PAR NUM_SOL	Nombre Clave del Estado Clave del Municipio Clave del núcleo agrario Número de polígono Clave de localidad Número de zona Número de manzana Número de parcela Número de solar	0100100010100010100100000000 Se anotarán con cero las posiciones que no sean utilizadas para completar la clave de 28 dígitos

Este archivo estará asociado a una base de datos relacionada con los siguientes campos:

Base de datos relacionada de manzana

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño	
			Máximo	Decimal
CVE_POL	Clave del polígono	Numérico	28	
CVE_EDO	Clave del Estado	Numérico	2	
NOM_EDO	Nombre del Estado	Caracter	30	
CVE_MPIO	Clave del Municipio	Numérico	3	
NOM_MPIO	Nombre del Municipio	Caracter	40	
CVE_EJI	Clave del Ejido	Numérico	4	
NOM_EJI	Nombre del Ejido	Caracter	40	
NUM_POL	Número de Polígono	Numérico	2	
CVE_LOC	Clave de localidad	Numérico	4	
NUM_ZONA	Número de zona	Numérico	2	
NUM_MAN	Número de manzana	Numérico	3	
SUP_MAN	Superficie de la manzana	Numérico	15	3
PER_MAN	Perímetro de la manzana	Numérico	10	3
NUM_SOL	Número de solares	Numérico	6	

4.- Seemmmnnnn.SHP.- Archivo de solares

Archivo gráfico con información tabular asociada que contendrán los polígonos de los solares del asentamiento humano, que se ligará con el campo llave de 28 posiciones antes descrito conformado por la siguiente estructura.

Nombre	Tipo	Elementos de la tabla de atributos	Descripción de la tabla de atributos CVE_POL	Campo llave conformado
--------	------	------------------------------------	---	------------------------

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

Solar	Polígono	CVE_EDO, CVE_MPIO, CVE_EJI, NUM_POL CVE_LOC ZONA NUM_MAN NUM_PAR NUM_SOL	Nombre Clave del Estado Clave del Municipio Clave del núcleo agrario Número de polígono Clave de localidad Número de zona Número de manzana Número de parcela Número de solar	Clave 01 001 0001 01 0001 01 001 00000 001	0100100010100010100100000001 Se anotarán con cero las posiciones que no sean utilizadas para completar la clave de 28 dígitos
-------	----------	--	--	---	--

Este archivo estará asociado a una base de datos relacionada con los siguientes campos:

Base de datos relacionada de solares:

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño	
			Máximo	Decimales
CVE_POL	Clave del polígono	Caracter	28	
NOM_EDO	Nombre del Estado	N Numérico	30	
CVE_EDO	Clave del Estado	N Numérico	2	
NOM_MPIO	Nombre del Municipio	Caracter	40	
CVE_MPIO	Clave del Municipio	N Numérico	3	
NOM_EJI	Nombre del Núcleo Agrario	Caracter	3	
CVE_EJI	Clave del Núcleo Agrario	N Numérico	40	
NUM_POL	Numero de polígono	N Numérico	2	
ZONA	Zona	N Numérico	2	
CVE_LOC	Clave de la localidad	N Numérico	4	
NOM_LOC	Nombre de la localidad	N Numérico	45	
NUM_MAN	Numero de manzana	N Numérico	3	
NUM_SOL	Numero de solar	N Numérico	3	
CLA_SOL	Clasificación del solar (de acuerdo a normas técnicas)	Caracter	1	
TIP_PRE	Tipo de predio (de acuerdo a catálogo)	N Numérico	2	
N_EJIDAT	Dueño o ejidatario	Caracter	55	
FEC_NAC	Fecha de nacimiento	Date	DD/MM/AAAA	
USO_SUE	Uso de suelo (de acuerdo a Normas Técnicas)	Caracter	1	
SUP_PRED	Superficie del predio	N Numérico	15	3
SUP_INF	Superficie de infraestructura	N Numérico	15	3
SUP_AGU	Superficie de aguas	N Numérico	15	3
SUP_ESP	Superficie de áreas especiales	N Numérico	15	3
SUP_INF_A	Superficie de infraestructura que afecta al predio	N Numérico	15	3
SUP_AGU_A	Superficie de aguas que afecta al predio	N Numérico	15	3
SUP_ESP_A	Superficie de áreas especiales que afecta al predio	N Numérico	15	3
CVE_ERP	Clave del estado de la Resolución Presidencial	N Numérico	2	
NOM_ERP	Nombre del estado de la Resolución Presidencial	Caracter	30	
CVE_MRP	Clave del municipio de la Resolución Presidencial	N Numérico	3	
NOM_MRP	Nombre del municipio de la Resolución Presidencial	Caracter	40	

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

5.- Peemmmnnnn.SHP.- Archivo de polígonos interiores

Archivo gráfico con información tabular asociada que contendrá los polígonos interiores de: uso común, parcelas, infraestructura, ríos, arroyos y cuerpos de agua, calles y banquetas, afectaciones, áreas especiales, etc., que se ligará con el campo llave de 28 posiciones antes descrito conformado por las siguientes estructuras.

Nombre	Tipo	Elementos de la tabla de atributos	Descripción de la tabla de atributos CVE_POL		Campo llave conformado
Parcela	Polígono	CVE_EDO, CVE_MPIO, CVE_EJI, NUM_POL CVE_LOC ZONA NUM_MAN NUM_PAR NUM_SOL	Nombre Clave del Estado Clave del Municipio Clave del núcleo agrario Número de polígono Clave de localidad Número de zona Número de manzana Número de parcela Número de solar	Clave 01 001 0001 01 0001 01 001 00000 001	0100100010100000100000001000 Se anotarán con cero las posiciones que no sean utilizadas para completar la clave de 28 dígitos
Otros (uso común, infraestructura, ríos, arroyos y cuerpos de agua, calles y banquetas, afectaciones, áreas especiales, etc.)	Polígono	CVE_EDO, CVE_MPIO, CVE_EJI, NUM_POL CVE_LOC ZONA NUM_MAN NUM_PAR NUM_SOL	Nombre Clave del Estado Clave del Municipio Clave del núcleo agrario Número de polígono Clave de localidad Número de zona Número de manzana Número de parcela Número de solar	Clave 01 001 0001 01 0001 01 001 00000 001	0100100010100010100000000001 Estos predios se identificarán con un número consecutivo en los últimos dígitos o posiciones. Se anotarán con cero las posiciones que no sean utilizadas para completar la clave de 28 dígitos

Este archivo estará asociado a una base de datos relacionada, dependiendo del polígono que se trate con los siguientes campos:

Base de datos relacionada de polígonos interiores:

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño	
			Máximo	Decimales
CVE_POL	Clave del polígono	Carácter	28	
NOM_EDO	Nombre del Estado	N Numérico	30	
CVE_EDO	Clave del Estado	N Numérico	2	
NOM_MPIO	Nombre del Municipio	N Carácter	40	
CVE_MPIO	Clave del Municipio	N Numérico	3	
NOM_EJI	Nombre del Núcleo Agrario	N Carácter	3	
CVE_EJI	Clave del Núcleo Agrario	N Numérico	40	
NUM_POL	Numero de polígono	N Numérico	2	
CLA_PAR	Clasificación de la parcela (de acuerdo al normas técnicas)	N Carácter	1	
ZONA	Zona	N Numérico	2	
NUM_PAR	Numero de parcela	N Numérico	5	
SUP_PRED	Superficie del predio	N Numérico	15	3

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

SUP_INF	Superficie de infraestructura	Númérico	15	3
SUP_AGU	Superficie de aguas	Númérico	15	3
SUP_ESP	Superficie de áreas especiales	Númérico	15	3
SUP_INF_A	Superficie de infraestructura que afecta al predio	Númérico	15	3
SUP_AGU_A	Superficie de aguas que afecta al predio	Númérico	15	3
SUP_ESP_A	Superficie de áreas especiales que afecta al predio	Númérico	15	3
CVE_ERP	Clave del estado de la Resolución Presidencial	Númérico	2	
NOM_ERP	Nombre del estado de la Resolución Presidencial	Carácter	30	
CVE_MRP	Clave del municipio de la Resolución Presidencial	Númérico	3	
NOM_MRP	Nombre del municipio de la Resolución Presidencial	Carácter	40	
TIP_PRE	Tipo de predio (de acuerdo a catálogo)	Númérico	2	
N_EJIDAT	Dueño o ejidatario	Carácter	55	
FEC_NAC	Fecha de nacimiento	Date	DD/MM/AAAA	
USO_SUE	Uso de suelo (de acuerdo a Normas Técnicas)	Carácter	1	
CLA_TIE	Clase de la tierra (de acuerdo a Normas Técnicas)	Carácter	1	

CATALOGO DE TIPO DE PREDIO (TIP_PRE).- Campo numérico de dos (2) dígitos. Contiene códigos que definen el tipo de predio representado.

Los valores a utilizar serán los mismos que los indicados en el **Formato Uno (Archivos DXF Y ASCII)**

CATALOGO DE CLAVES DE USO DE SUELO (USO_SUE).- Campo de tipo carácter de una (1) posición. Describe el uso principal que se da al suelo, cuando el tipo de predio corresponde a solar, parcela o uso común.

Los valores a utilizar serán los mismos que los indicados en el **Formato Uno (Archivos DXF Y ASCII)** para el Uso del Suelo.

CATALOGO DE CLAVES DE CLASE DE TIERRA (CLA_TIE).- Campo de tipo carácter de una (1) posición. Describe la clase de tierra predominante de la parcela o uso común a que corresponde.

Los valores a utilizar serán los mismos que los indicados en el **Formato Uno (Archivos DXF Y ASCII)** para la Clase de la Tierra.

CATALOGO DE CLAVES DE CLASIFICACION DE PARCELA (CLA_PAR).- Campo de tipo carácter de una (1) posición. Describe la clase de parcela de acuerdo a su asignación. Los valores que puede adoptar este campo son los siguientes:

Valor	Descripción
D	Parcelario individual
E	Unidad Agrícola Industrial de la Mujer
F	Parcela escolar
G	Unidad Productiva para el Desarrollo Integral de la Juventud

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

CATALOGO DE CLAVES DE CLASIFICACION DE SOLAR (CLA_SOL).- Campo de tipo carácter de una (1) posición. Describe la clasificación del solar de acuerdo al tipo de predio. Los valores que puede adoptar este campo son los siguientes:

Valor	Descripción
J	Solar urbano
K	Área de reserva de crecimiento del asentamiento humano

6.- Aeemmmnnnn.SHP.- Archivo de Afectaciones

Archivo gráfico con una base de datos relacionada que contendrá los polígonos de las infraestructuras que afectan a predios al interior del núcleo agrario y será estructurado como sigue:

Nombre	Tipo	Elementos de la tabla de atributos	Estructura de la tabla de atributos CVE_POL	Campo llave conformado
Afectaciones	Polígono	CVE_EDO, CVE_MPIO, CVE_EJI, NUM_POL CVE_LOC ZONA NUM_MAN NUM_PAR NUM_SOL	Nombre Clave del estado Clave del municipio Clave del núcleo agrario Número de polígono Clave de Localidad Número de Zona Número de Manzana Número de Parcela Número de Solar	Clave 01 001 0001 01 0000 01 000 00000 001
				0100100010100000100000000001 Estos predios se identificarán con un número consecutivo en los últimos dígitos. Se anotarán con cero las posiciones que no sean utilizadas para completar la clave de 28 dígitos

Este archivo estará asociado a una base de datos relacionada con los siguientes campos:

Base de datos relacionada de infraestructuras de afectación

Nombre	Descripción	Tipo	Tamaño
CVE_POL	Número del polígono de afectación	N Numérico	28
NOM_AFECTA	Nombre de la infraestructura	Caracter	40
AFECTA	Valor dependiendo de si la infraestructura afecta al ejido o no legalmente	Carácter	1

VALORES DEL CAMPO AFECTA.- Campo de tipo caracter de una (1) posición. Describe si el área del polígono se considera afectación. Eso ocurre cuando hay documentación legal que avale la condición de afectación. Los valores probables son:

Valor	Descripción
0	No es afectación
1	Es afectación

7.- Veemmmnnnn.SHP.- Archivo de Vértices

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NUCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

Archivo gráfico con una base de datos relacionada que contendrá las claves de los vértices del levantamiento cuya estructura será en apego a lo siguiente:

Nombre	Tipo	Estructura de la clave del vértice CVE_VERT	Clave conformada
Vértice	Punto	Descripción Posiciones Número del vértice 00001 Tipo de vértice 1 Característica del vértice 1 Vértice de Servicio 00	000011100

Este gráfico estará asociado a una base de datos relacionada con los siguientes campos:

Base de datos relacionada de vértices

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño
CVE_VERT	Clave del vértice	Numérico	9
DES_VERT	Descripción del vértice	Caracter	55

CONFORMACION DEL CAMPO CLAVE DEL VERTICE (CVE_VERT).- Campo numérico de nueve (9) posiciones. Describe las características de cada punto presente en el archivo gráfico. La interpretación de dicho campo es en base al siguiente desglose:

Posición	Descripción	Catálogo de valores	
		Valor	Descripción
1 - 5	Número de vértice	00001	Número consecutivo de los vértices del levantamiento, los cuales no se deben duplicar.
6	Tipo de vértice	Valor	Tipo de vértice
		0	Servicio
		1	Perímetro del núcleo agrario
		2	Grandes áreas
		3	Otros
7	Características del vértice	Valor	Tipo de característica
		0	Servicio
		1	Tradicional
		2	G.P.S. apoyo (no perimetral)
		3	G.P.S.
		5	Radiación
		7	Fotoidentificación
		9	Sin símbolo
8 - 9	Tipo de servicio	Valor	Tipo de servicio
		00	Vértice
		07	Escuela
		10	Iglesia
		13	Asistencia Médica
		16	Palacio Municipal
		19	Plaza
		22	Caseta Telefónica
		25	Mercado

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

	28	Tienda Rural CONASUPO
	31	Campo Deportivo
	38	Pozo
	41	Depósito de Agua

CAMPO DESCRIPCION DEL VERTICE (DES_VERT).- Campo de tipo carácter de 40 posiciones. Describe al elemento representado. Cuando el tipo de servicio (posiciones 8 a la 9) no sean ceros, este campo incluirá el nombre del servicio. Cuando la característica del vértice sea igual a 2 ó 3 (posición 7), este campo contendrá la clave asociada.

8.- Ceemmmnnnn.SHP.- Archivo de Colindancias

Este archivo contendrá los polígonos externos de los colindantes del polígono del núcleo agrario, cuya estructura será en apego a lo siguiente:

Nombre	Tipo	Estructura de la clave de colindantes CVE_COL
Colindancia	Polígono	Número consecutivo de los polígonos colindantes internos (pequeñas propiedades al interior) y externos del polígono del núcleo agrario.

Este archivo estará asociado a una base de datos relacionada con los siguientes campos:

Base de datos relacionada de colindancias

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño
CVE_COL	Número consecutivo del colindante	Numérico	3
NOM_COL	Nombre del Colindante	Carácter	60

9.- Leemmmnnnn.SHP.- Archivo de Líneas

Este archivo contendrá los rasgos lineales que generan derechos de vía. El código de la línea define al tipo de rasgo que representa. La estructura de la clave es la siguiente:

Nombre	Tipo	Estructura de la clave del rasgo (CVE_RASGO)
Rasgo lineal	Línea	Número consecutivo de los rasgos lineales del núcleo agrario.

Este archivo estará asociado a una base de datos relacional con los siguientes campos:

Base de datos relacional de rasgos lineales

Nombre del campo	Descripción	Tipo	Tamaño
CVE_RASGO	Número consecutivo del rasgo	Numérico	2
TIPO_RASGO	Tipo de rasgo lineal	Carácter	60
NOM_RASGO	Nombre del rasgo lineal	Carácter	60

Tabla de codificación del rasgo lineal

NORMAS TÉCNICAS PARA LA DELIMITACIÓN DE LAS TIERRAS AL INTERIOR DE LOS NÚCLEOS AGRARIOS
ANEXO "A"
INFORMACION EN MEDIOS MAGNETICOS

Valor	Tipo de rasgo
1	Río o arroyo
2	Canal
3	Carretera Estatal
4	Carretera Federal
5	Carretera Cuota
6	Terracería
7	Brecha
8	Ferrocarril
9	Puentes
10	Línea Telefónica
11	Línea Telegráfica
12	Línea Eléctrica
13	Ducto
14	Ducto Subterráneo
15	Otros cuerpos
16	Otras obras de infraestructura
17	Calle

DETERMINACION DE LA CLAVE DEL NÚCLEO AGRARIO Y DE LA LOCALIDAD.- Para la clave del núcleo agrario se tendrá que solicitar al Registro Agrario Nacional, o a través del portal de dicho Registro en el Padrón e Historial de Núcleos Agrarios (PHINA), y en cuanto a la clave de la localidad, esta deberá ser solicitada al Instituto Nacional de Estadística, Geografía e Informática o consultada en el catálogo de localidades publicado en el portal de dicho Instituto.